中華民國卅三年第二期
本誌第二十二年第二期

地學雜誌

中國地學會出版

五三七

中國地學會地學雜誌投稿簡章

（一）本雜誌歡迎投稿若有對於地理學人地關係論地理教授法歷史的地理遊記探險記旅行記海程記風土記等無論翻譯創作均所歡迎

（二）文言白話不拘惟須繕寫清楚照加新式標點符號能照本雜誌行格抄錄者更佳翻譯之稿請寄原文或原著人姓名題目篇頁出版時日以便核對

（三）本會對於來稿有增刪去取之權如不願受他人修改者須預先聲明

（四）本會對於來稿酌給酬金每千字自一元至十元不等不受酬者聽

（五）來稿揭載與否本會不能預先聲明不登者原稿恕不退還其必欲退還者請於寄稿時預告並附相當郵費

（六）請逕寄北平北海公園團城中國地學會編輯部收

（七）稿末請註明姓名住址以便通信

本期目錄

一、地理學的研究和方法……劉衍淮（一）

二、橫沙小誌……張星烺（一三）

三、東胡民族考……白鳥庫吉著　馮家昇譯（二一）

四、蘇萊曼東遊記（續）……劉小蕙譯（四五）

五、匪徒的巢山——貢噶瑞祁干巴……Joseph F. Rock　李持春譯（五七）

六、湘粵旅行見聞錄……陳增敏　孫海晏（七三）

七、中國產業地理……高玉鍾（一二五）

八、本會紀事……（一五五）

九、編後語……（一五七）

廣告所在：（一）史學年報：目錄頁後。
（二）禹貢半月刊：一二頁，二〇頁，五六頁，一五八頁。
（三）引得二種：底封面。

史學年報第二卷第一期(即第六期)目錄

崔東壁荍田賸筆之殘稿……洪　業
黃帝之制器故事……齊思和
居庸關元刻咒頌音補附考……泰　寬
太平天國曆法考(附太平新曆與陰曆陽曆對照表)……謝興堯
遼史與金史新舊五代史互證舉例……馮家昇
古師子國釋名……朱延豐
日本內藤湖南先生在中國史學上之貢獻……周一良
康長素先生年譜……趙豐田
釋士與民爵……勞貞一
讀爾雅釋地以下四篇……顧頡剛
明遼東邊牆建置沿革考……張維華
中國科舉制度起源考……鄧嗣禹

編輯兼發行者：燕京大學歷史學會

地理學的研究和方法

劉衍淮

(一) 地理學的定義和他的簡單的範圍

這個希臘字 Geografia ，自 Aristoteles 以來已經有了。他的意義就是指的地球的描寫而言。在古代他的使命有兩種。I.是描寫那整個的地體，他的形狀和他在宇宙間的位置。這就是現在的數學地理。II.是描寫地球的表面和他那樣式不同的各個部分。在現今數學地理差不多已是漸漸的落後，而爲他種科學——天文學——所吸收去了。而地球表面各部的描寫成了地理學的主要的問題。但是我們知道地球表面在地理學中並不是數學上的一個面，而我們須要把他當作一個物體並且牽入陸地上之最高層以明瞭那地球的真面目，並且要把水界和大氣拉進去，因爲他們和地面都有非常重大的關係。

在現代的地學中包含着四個部分：(一)是整個的地體；(二)是地球的表面，在這表面上那固體液體氣體互相接觸；(三)是生物就是動物和植物；(四)是以人類爲觀察的中心。

(二) 地理學和其他科學的關係

地理學中的部分科學每須要某一種科學作爲扶助，以觀察那地學的部分問題。譬如說第一地理講體積的大小，物體的形態，他的結構和彼此的位置，這就需要數學，特別是幾何學

的智識。所以人就把這部分科學叫作了「數學地理」。研究各種不同質體的構造和次序，和物質移動的能力，需要物理學的幫助。於是乎構成了「物理地理」，不過是物理地理漸漸的變成了一種「地球物理」。而與那真正的物理地理的意義慢慢的不同了。生物自然是地理學中的東西，不過是一種生物適合他的住地生出了他的生活的定律，所以不分植物地理和動物地理而可以名之曰「生物地理」。研究地球上人類的分佈，需要那一切關於人類和他的社會的科學，例如人類學民俗學社會學，經濟學和人類的歷史等等，於是乎有了所謂「歷史地理」，「文化地理」和「人文地理」。

(三) 地理學的詳細內容

1.地理學的第一個使命，就是把地球整個作成一種觀念的大綱，主要的測定他的大小及形狀，使人有一種關於地球表面的想像，這想像隨時隨地都可以拿出來，沒有地理學上的智識，那人就好像困在地球上的一樣，不能定向，行所欲行，爲所欲爲。如不能確定他的關係，測計他的形狀大小，那就不容易有一種關於地球的正確的觀念。地球不像古人想像的是自己獨立的一個東西，而是由於吸引力拘禁於太陽附近的個東西。地球上所有的光熱，都是得之於太陽的。關於這些問題的研究到現在還用那所謂「數學地理」。

第二就是研究地球上各種力的性質。在他的進化中常含有宇宙性的性質。例如地體主要質之硬度密度，地核情形及地殼內之地的內部。質體又每按位置及密度之不同，而生出種種不同的重力，而影響到地體的形態。地球有熱度，此外尙有些力如地磁等。研究地球質性的學問，近幾十年來統名之曰「地球物理」。數學地理的兩種東西發展而獨立了，那就是「測地學」(Geodäsie) 和由測地學而製成總圖的「地圖學」(Kartographie)，二者至今與數學地理還有密切的關係。近來慢慢發展的「量圖學」(Kartometrie) 就是介乎地圖學和數學地理中間的一種學問。

2. 地球以外還有許多複雜的現象，地理學家應該按其原因結果而研究之。自然我們要觀察地的表面，因爲他是人類和其他生物的所在地。地球表面可不是數學上的一個面，像由數學地理給出的地體的界線一樣，也不是那圍繞地球的大氣的界面，而是多少有厚度（向高或者是向深處）的「層」。地理學是首先要分開陸和水。又按高度深度而定出種種不同的形狀，地理學拿文字圖解來解釋，是具有長度和數目的。地理學還要敘述地球表面的海洋島嶼，陸地山岳都是屬於他的範圍中的。地理學和地質學合作而造成了一種科學，那就是「地形學」(Geomorphologie)

水聚在地面的凹的地方。在陸地上有一部分在他自己造成的溝谷中流動着，一部分塡滿

了陸地上的溢地，那就成了湖澤，水的運動和河流湖澤的生成都和地質的結構有密切的關係。海洋中的水質構成了固有的定律，現在成了一種獨立的枝節科學「海洋學」(Ozeanographie)。「氣象學」是物理學地理學中間的一種東西。地理學又連合氣象學而研究大氣中的現象。由於太陽(光射)而生的熱冷，乾濕和空氣的輕重，海陸的分佈和地面的起俯，也就受了重大的影響，由於這些問題的研究，成了一種地理上的「氣候學」。

3.由於陸水空氣三者的互相侵犯，而致陸地和島嶼上有地土的不同。因此在那里生存的植物也就受了影響。有的地方是戈壁沙漠，有的地方却是茂林沃野。由於陸海的分佈而生出了氣候的變化。有的地方開了生物散佈和連絡的新途徑。而有的地方的生物都被毀滅了。生物在地面上的分佈，都有一定的法則。所以研究地理學上的生物，就是那「生物地理」(Biogeographie)，須要大規模的生物學上的智識的幫助。

4.因爲人類的關係，地理學中又生出了一個新的問題。主要的是認識空間的原因，人類因分爲戶種族。在這里地理學和人類的文化史也接觸了。頂好是看看那低級的民族，由於食料分佈的不同，已經生出了他們的移動，這就是交通的開端。以後人民的遷移，都是迫於地理的影響。直到現在，那地理上的要塞，還是能經耐歷史的變動的地方。一個民族住在一個

地方，漸漸的也就適合那個地方的情形。移來的民族每可以按他的出處，或者是文化階級而分別之。並且是不僅由於他們身體的構造，食品及生活的樣子，風俗習慣，而亦可以由其觀念精神認識之。

人類總像流水般的在那里活動着。由於人類的活動，所以就造成了地面上交通之網，這交通的路線自不像那河道樣的整齊規則。然而交通却不因地面的起伏而阻隔，也不僅限於大陸上，他穿過山，渡過海。就那獵人的路徑，戰爭的程途，及民族的遷行和那海陸貨運等等的經行，都可以看得出來。研究這些問題是需要歷史上和交通統計上的事實的。歷史家民俗學家每以民族的分佈，就那民族的身體的構造，風俗，生活以及語言的特徵，更由地理上的自然性，可能的把他們遷移的道路及原始居處等等考證研究。

一個民族的技巧，常是和他們住的地方的位置和界線有密切的關係。有的時候一個民族的語言風俗雖同，而却只有很微弱的國家組織。有的地方有許多不同的民族，而却容易混合在一氣。國家的組織，都是先成於乾燥的地區，由於位置境界和地土是能決定一個國家是否能維持他的生存的。境界自然有的是由歷史相沿下來的，有的或是由人類隨意區分的，但是大體的利益的團結，每繫諸地理的情形。地理上的情形，能把民族的經濟和生活之地理上的

分子合一，使自然限制增加或減少。把一個國家的民衆都當作一家人看待，這也就是「人文地理學」丟不開的責任。

現在地利加倍的利用，食料及其他農產物加倍的培植。天然生產和人造品活躍的交易。並在這開闢交通路線和剷除自然障礙的當兒，人們開始研究人類學中的一個枝節。這就是那「經濟地理」。

5.如果是專就一個地方來講，把這地球上的一部分當作一個集體，所有關於這一個地方的各種普通地理學上的分子都溶合在一氣，使人對於這一個地方有全幅的地理學上的認識，這就是「特殊地理」即所謂「地誌」。

(四) 地理學的方法

一種科學的方法，恆視該科學的使命而定，因為地理學的使命到現在還不一致，所以他的研究的方法也不一致。

普通地理學的方法是應用自然科學的方法的。他和自然科學的關係，前邊已經講過了，所以現在不去管他。主要的是拿某種單一的事實來作出發點。譬如說，研究中國的黃土層，就拿黃土層來作出發點。由於此種問題的觀察和他的條理，而定出幾種關於他的規律來。此

種規律，自然也須要其他的作此同種觀察的人所承認。觀察來的基本事實，詳細分析而認識之，由各方面的認識而具體的研究他的原因同他和他種現象的關係。此種具體的研究，要認識那是偶然的現象和那是普遍的情形，此種研究的證明，在地理學中只有拿出許多經驗來比較。人們也不能只求助於地圖和文獻，自然實際上各單一事實要合成種類，並且定爲公律，同時也需要顯然的特徵的分析和條件的歸納。這就是應用邏輯學上的分析，以解答那「感應的行使」(induktive Verfahren)

在地理學中非僅此 induktive Verfahren 而已。在地形學，氣候學，及其他科學中每每需要其他的途徑。應用物理學天文學上的定律而導出所見之事實的情形。這就是說每用「計算」這個法子，例如純正的太陽氣候，普通的侵蝕的物理的及化學的勢力，都可以用這「推論」(Deduktion) 的法子。可是僅由基本科學的推論而乏實際的觀察者皆難屬之。這不僅是以前由感應的路而得之結果的表示，却也是一種獨立的而且原來已經有了的「推求」。他的結果只能後來拿經驗來比較比較。例如由於地形以及地球和太陽的位置而致之太陽光射的角度。這自然也須注意經驗的情形。

推論方法之外還有一種「理論」(Theorie)。這理論自然和那懸空玄說不同。在地理學中常用

一種理論。最明顯的就是 Davis 和他的門人的推論的方法，他們的推論可以說是一種理論。理論包括着許多事實，但是他的上下文尚多不大明了而是出自設想。理論和實際的關係，是要拿那應有的事實，和實在的情形來比較比較，而看看他們是否一致。於是乎可以定這理論能不能存在。不能證實的理論，便是一個空論。理論並不能把整個的實現給出來，只能給出基本法則上的大概。所以應該先分析經驗，認識基本分子和規則，以後纔能成立理論。理論在地理學中常常引起爭執。特別是在地形學中自 Richthofen 的 *Führer für Forschungsreisende* 起以至 Walter Penck 的 *Wesen und Grundlagen der morphologischen Analyse* 止，都是這樣。

地誌地理學的使命和普通地理學不同，所以他的方法也就有點變化。這裏第一是講地面的一個區域的質和量。例如他的地文氣候生物等等……。此可由於「觀測」，「測量」（例如高度溫度……）以及「統計」（例如雨量，人口的密度等是）而得之。由考查觀測以及統計而造成了他的基本材料。地理學同其他的經驗科學一樣，勿論是自己的觀測或者是別人的觀測都可以當作他的基礎。應用別人的觀測時只是要考慮考慮，這觀測是否靠得着。地理學上材料的來源，須要像看歷史的來源似的比較比較，然後下一個「定論」。「照片」現在已成了觀測的大帮助。一個地方的特徵，都能由他表現出來。這裏的觀測，自在普通覺察之上。定經緯度，

觀測溫度，測量濕度等等都是極有價值的。他們總合成爲一種豐富智識的基礎，我們拿這個來推求他們的結局。

根據觀測，測量以及統計來「描寫」那地球表面的區域。這描寫自然是要敘述實有的現象，而不能混入不可靠的東西的。然而這觀測的敘述，已經不是簡單的給出那所覺察到的。有的人主張特殊地理應該使人知道一個地方到底看着怎麼樣？只拿一個地方的樣子代表那地方的特徵，未免太少，例如一地之溫度，人口密度等等。地理家應該撰擇一下子，把一個地方的特徵找出來，如此才能得到地理學中的基本類別，例如地形的氣候的等等。

一個地方的敘述，是要「科學的」而不是要文學的。可是就一般而論現在還沒有都作得到。一種科學的敘述，要把他的一切的特徵都有系統的寫出來，需要許多科學上的「定義」。敘述地誌的人須要按着這些定義作。不過敘述自然，每是一種藝術的而不是一種純粹的科學的地理工作。據經驗所得，加有照片圖表的書籍，老免不了夾雜着許多藝術上的性質。

地理學中不僅需要種種單個的定義，而且要有代表那個地方的「種類」「形式」的東西。譬如氣候地形等等上的特徵如海洋氣候，熱帶氣候，谷形，海岸式等等的「款式」。地理學上的這種定義，不過是些設想，因爲各地方某種情形，多少都有些不同。

氣候學人類學中的種種的「不均數」都是由於統計學來的。這不均數常出現若不變數。其實不變數只是一個不均的情形，那真正出現的單一事實，多不和不均數正相符合，地誌是應用這個法子的，所以地誌學不過是把各個單一的特徵，化成特別普遍的現象而已。

還有一件事就是要把科學的觀測「有系統的」排列出來。在地理學中特別是要注意空間的安置。所以觀測者在地圖中表作，就是地理上的基本經驗。地圖是一段地面在理想平面中的縮影，自然不能把一切有的東西都包括在內，不重要的就得酌量丟去。至於該地地質構造地勢河流街道民居種族語言宗教等等，都可由順便的「符號」表現出來。

在地誌學中，對於一個地方的特徵，不僅是要定規和描寫，並且要「解釋」他爲什麼是這樣。譬如說，地理家不僅是要知道 Alpen 山前及山中有許多湖，和那湖是什麼樣子，並且要知道他們是怎樣生成的。並且因此可以推知那冰期時代的冰河。不僅是描寫那 Savanna 草地，和其他赤道附近非洲中部的乾燥區域，並且要知道他那內部雨水量的漸漸減少。研究一個地方的地誌，要知道他那地方生成的原因，直接或是間接的証明他的結局和定出他的規律來。所以需要特別的推論的行使。地誌學要能超過單一地方的特徵的定規，而且要與他區互相比較。造成地誌學中不同的概念。

近來的地誌學是除了描寫外，把解釋特別的放在前頭了。一個地方的表列，不應把他作成百科全書樣的單一的詳盡的去講。而是要把這全部地方作成一個整一的形體，使人有一個「整像」，對待那單一部分好像是對待生物器關的一部分樣。並且這一個地區的綜合，不是藝術的而是一種科學的工作。除了講他的特徵，還要論他們「相互的關係」。

至於研究「地理學的重要」，最好我們引用德國地理界前輩 A. Penck 的話。他說歷史能夠表揚一個民族在過去中的作為，地理則表揚我們人類為自己的生活征服那地球的能力。這兩種科學都與國家民族有密切的關係和深刻的需要。

參考書 H. Wagner Lehrbuch der Geographie 1930
V. Kraft u. F. Lampe Methodenlehre der Geographie 1929

禹貢半月刊目錄(一)

顧頡剛 譚其驤主編

每月一日,十六日出版,零售每冊實價大洋一角。
預定全年連郵共價二元三角,半年連郵共一元一角五分。

禹貢學會出版 會址北平成府蔣家胡同三號

第一期

禹貢的地位……李素英
論禹貢田賦不平均之故……許道齡
『錫土姓作文』……陳家驥
『錫土姓』……張公量
周書周官職方篇校記……王樹民
職方定本附釋句讀說……王樹民
職方冀州境界問題……賀次君
山海經的新評價……高去尋
山海經讀後感……吳維亞
自戰國至漢末中國戶口之增減……楊向奎
漢書地理志中蠶物產之省……賀次君

第二期

古史中地域的擴張……顧頡剛
遼史地理志補正……譚其驤
洪水傳說之推測……馮家昇
古代河域氣候有如今江域說……蒙文通講,王樹民記
禹貢等五書所記藪澤表……楊毓鑫
寫在藪澤表的後面……顧頡剛
前漢戶口統計表……胡德煌
方志之名稱與種類……朱士嘉

第三期

清史稿地理志校正(直隸)……譚其驤
山海經圖與職貢圖……王以中
民國二十二年以來所修刻方志簡目……徐家樹
後漢戶口統計表……王德甫
禹貢職方史記貨殖列傳所記物產比較表……張鏡凡
略論上述三書所記各地特產……張公量
自禹貢至兩漢對于異民族之觀念……賀次君

第四期

說丘……顧頡剛
遼金史地理志互校……馮家昇
明遼東「衛」「都衛」「都司」建置年代考略……張維華
說禹貢州數用九之故……張公量
從夏禹治水說之不可信談到禹貢之著作時代及其目的……許道齡
漢書地理志中所記的國及都邑……李子魁
我對于雲南邊疆從研究的計畫……楊成志

第五期

冀州考原……馬培棠
齊州即中國解……劉鈞逵
穆傳山經合證……張公量
禮記王制及周官職方所言封國說之比較……[illegible]
王制職方封國說之不同及其錯誤之辨證……鄒漢三
漢書地理志中所釋之職方山川澤浸……侯仁之
與顧頡剛先生論『九丘』書……唐 蘭
中國地方志綜錄例目……朱士嘉

第六期

由甲骨卜辭推測殷周之關係……孫海波
宋史地理志考異……聶崇岐
古代蜀國史略述……傅述堯
宋代儒者地理分佈的統計……余 遜
晉初郡縣戶數表……黃席群
由九丘推論古代東西二民族……分 鉄
禹治水故事之出發點及其他……分 鉄
辨冀州之『冀』……唐 蘭
介紹史學論叢中三篇古代地理文字……楊向奎

橫沙小誌

張星煌

橫沙之名，為吾人所不常見，其風土人情，地理形勢，多漠不加察，致習地學者，每無所據以為參考之資，是亦學人之憾事也。今不揣淺陋，述其梗概，諒亦為留心海島地理者所樂聞歟？

沿革　橫沙隸江蘇川沙縣，行政區曰橫沙鄉，屹立于吳淞東南，位揚子江口外，距上海一百里有奇，出水于滿清道光年間，迄今約九十年。昔為荒島，無居民賦稅，有司亦不過問。六十年前，始有崇明漁戶馬某，偶泊其間，利其地無稅，乃結草為廬，服田力穡，長養子孫。今四處遷移來此者，已漸集三千餘戶。島中風景絕幽，氣候宜人，與外界不通往來，真所謂世界新桃源也。外客有乘槎來者，男女老幼，簇集舟次，問客何為。如係探險，與此島居民無有關係，即行捕去，科以海盜探規律。島中女子，明眸皓齒，髮黑如漆，髻旁簪野花，風緻翩翩，尤多絕色焉。

地形　東西長十里，南北寬約二十里，係一橢圓形，迴約七里，南窪而北高。近年以來，南方漸行沈沒海中，北方續行淤積漲出。全島面積，約二百方里，厥土係沖積地層，故土壤甚為肥沃，利于種植農藝作物。比因移民日增，所有荒地，率多墾植，土力亦漸減少，非勤施肥料，不足以助長生機。而該島肥料，均以綠肥為主要物品，間亦有用人糞，廐肥，堆肥，

骨灰，大豆粕，菜種粕，海島糞者，至科學肥料，如過燐酸石灰，德國鉀鹽，智利硝石等，從未有人用焉。

河流　全島有河三條，曰志遠洪，曰鴨漕洪，曰泉遠洪。志遠洪經三民文興二鎮，較他二河均長，約七八里，可航行帆船，鴨漕洪經豐樂，泉遠洪經永豐，均饒有灌溉之利。

氣候　夏至華氏表八十度以上，即達極點，冬至極寒之時，猶在三十六度以上。全年雨量四十四寸，自五月至九月之五個月中，約占全年雨量五分之三，其尤可注意者，則為夏季雨量，有兩個月最高度，即初夏之黃梅雨與早秋之颱風雨是也。此島為海洋性，每遇東風起時，常患海嘯，並有颶風。據云此島在六十年前，曾經沈沒一次，唯時僅一晝夜。噫，亦云烈矣！

建置　全島分為四鎮，曰文興，曰永豐，曰三民，曰豐樂，各設鎮長領之；此外復有商團，守望隊，水上公安隊，公安局，緝私營，以保護全島人民生命財產，及防止海盜等事。商團住文興，共三十名；守望隊六名，住文興，水上公安十名，有快船一隻，快炮一尊，泊三民港；緝私營十名，有船一隻，住豐樂；公安局警士八名，住永豐；此外，尚不時有淺水軍艦，游弋外海焉。對于建設，則築有捍海堰，包圍全島，以防海水浸入。復設有涵洞無數，

用以洩水，並藉以求灌溉之利，此外復設有沙務局，征收租田並築圩堤諸事，租金每年可征收四十餘萬元，完全充作中央大學，南僑中學，愛國女學學田。據云，學校實收之款甚微，大半爲學閥某某二人飽入私囊焉。

居民　此島居民共三千餘戶，人口約一萬二千餘，以崇明，啓東，海門，南通人爲最多，就中崇明人約占全島五分之二，人口與面積比，每方里平均約六十人以上。

教育　全島設有完全小學一所，前期小學二所，均係公立，每校約有百餘人。養心小學設文興鎭，洪化小學設永豐鎭，覺民小學設豐樂鎭。此外復設民衆學校三所，又有私塾數十處。

宗教　全島有天主教堂一，學校一，法人一名；信教者幾及三千人。西人之文化侵略，雖窮鄉僻壤，其勢力無不到焉。佛教有老廟新廟：新廟供奉上天王，係三國時劉琦；老廟供奉如來等佛。二廟僅有僧數人而已。

風俗　此島風俗多與海門相同，其地墾荒，率由土人一手包辦，外人來此種植農作物者，有土地永佃權，無役牛耕地權。牛耕須用土人，每日耕價二元五角，不然，須用人力鋤田以種植之，或買耕地權，其地價與內地等。至于喪禮，人死後以棺木放地上，納屍其中，作屋以覆之，富者磚瓦，貧者蘆葦。比至三年，則折屋毀棺取屍，裝于罎甕內，投入大海中。此外

更有作陰親者：如兩家姻親，既定婚約，女死則送男家殯葬；若未定親者，葬之路邊，並倩冰人爲之說合，雖者人死而無妻者，亦可爲之。

出產　農作物，春季以蠶豆，秋季以通棉美棉爲大宗，亦爲輸出最大量。前曾有余戚王君，設軋花廠于此，後以管理不善虧本，遂致倒閉。近復有英人擬以十萬元貸金，恢復原有公司，此公司內有機器八部，發動機馬力二十四匹。後以協議未果實行。餘則播種禾稻雜糧黃豆番薯，出產亦頗不少。

漁業　大江淡水東流，與大海之鹹水攙合，群魚樂在其中，雌雄相逐，恒來不失期；舟人及期而往，爭先恐後，列檣若林，整網以待。取黃花魚者，自穀雨始，泊舟海中（俗名登桁），兩信取之：頭信（十二日起至二十一日止）取于橫沙之東南，普陀舟山群島，東沙人名之爲南山；二信（二十八日起至初四五日止）取于將家沙之南。上月初三，下月十八日，爲潮足之期；望潮一信較朔潮一信多二日，可以取魚。此一期中，漁舟至夥，得魚之舟，（俗名抱梁）亦逢年豐。迤遠投網取魚者，則不論潮信，而大海之中，風潮極險，前舟或覆，後舟仍進，利所在也。然撈漁者，率多沿用舊具，船小不能遠航；若換易巨船，採用新式魚具，行外海遠航取漁，則他日大有發展餘地，或可與日人競爭漁業也。魚類以鯧魚爲大宗，因此魚

形似銅盆黃色，故名銅盆鯧魚。好淫，與各種魚類皆可交尾。此外尚有河豚魚，銀魚及海蟹多種。

鳥類　水鳥羣棲于海灘上，最多者爲野鴨天鵝等，皆爲海鷗之一種，數千爲羣，相逐而飛，見人不驚，頗有悠然自得之意。土人專以捕海鷗爲業，有包辦性質，外人不得捕捉之。其捕法係以車前子藥料和麵粉以包之，撒于沙灘上，翌晨往視，則斃者遍地皆鷗也。

食鹽　傍島海水含鹽分略少，製鹽工費較多，雖可製造，尚非適宜之地，故此地食鹽，率多來自南匯新場。

交通　由上海往橫沙者，由英大馬路外灘銅人碼頭，登上海市輪渡至慶寧寺下船，登上川火車至小灣，共洋四角三分，由小灣至白龍港，坐小車費六角，計路程八里；由白龍港船至橫沙三民下船，洋四角，計海程約七十里。以潮汐關係，每月只有半月，可看上海當日新申等報。

三民至文興三里。文興至豐樂五里。豐樂至三民四里。三民至永豐三里。永豐至文興三里。

三民至崇明百餘里，至普陀山二百里，至佘山百餘里。

附近諸島之湧出　銅沙位于橫沙東南，近以航線關係，已被海關用炮炸寬。橫沙南部，每多

陷落，此其大因。明季始出海面（銅沙之名初見于海國聞見錄）。近數十年來，又涌出圓圓，鴨窠，石頭諸沙：圓圓沙週三四十里，屬海門縣，有居民數千人；石頭沙週亦三四十里，有居民三四百人；鴨窠沙週四五十里，屬崇明縣轄，有居民七八百人；佘山僅有燈塔一所，有看守者在焉，每月糧食由海關按月送給，現尙無人居住，亦未有探險來此者。海道圖說謂，崇明以外有東沙二淺灘，每年積長甚速，同治元年間，又見二新島，每年積長更大，即指此也。東沙以東，復有廣大淺灘，直達佘山之南，則他日諸沙淤合相連，與內沙外沙鼎足爲三，亦意中事。以上諸沙，皆江口泥沙所沉澱者，今尙歲增不已，據西人所實測，江口沉澱之量每小時有四萬立方尺，每年有一百七十五億二千萬立方尺，而海定施丹博士，嘗就現代揚子江之沙量，及沉澱之速率，估計之，有海岸線每歷六十年向外伸展一哩之說。丁文江博士，更就濱海各縣成立之沿革，細爲推測，而得每六十九年擴充一哩之證，二數頗相近似。今江陰離海爲八十哩。準斯而談，五千年前江陰必爲海岸，其理甚明。姚明煇有云，萬倍其量，不一年間，直亙黃海，日本且隸我國版圖。雖爲誇大之言，亦足見其堆積量之宏富矣。

結論　地學家言，我國遼直屬沿岸，在地質上爲緩慢下降，地爲海呑；江浙沿岸，爲緩慢上升，海爲地佔。是以上海當百年前，尙中國良好港口也。近年因江口淤積，至吃水十二尺以

上之輪艦，不能入吳淞口；雖有濬浦局從事開浚，于實際上毫無裨益。杭州灣新闢東方大港，及吳淞口自闢商埠，將來總可有代替上海之勢。綜而言之，江浙海岸上升，與吾人之關係，在利之方面，爲新增土地，多闢農田，在害之方面，爲淤塞河口，阻礙交通。至於開墾新沙，以增農產，開浚水道，以便航行，支配天然，不爲天然所支配，是則吾人之責也。

以上所述，乃江浙海岸江口淤積變遷之大概也。是以地理變遷，與人生關係頗鉅，試畧言之。崇明於唐初始出水面，今則巍然巨島，面積已至七百平方基米，住民多至一百萬，平均爲一哩有三千五百人，爲國內人口最稠密之地。而物產豐饒，尤爲農業上沃壤之所。大沙五條諸沙，出水亦不過數百年，現亦可從事墾植。南通沿岸多新漲之沙，經張季直先生着手經營，設立墾牧公司，（呂四東有通海墾牧公司，佔地數十方里）新建市鎮，（呂四東有驅海鎮，即通海公司設立者）成績斐然，南匯沿岸多富戶，農民以墾種起家者，有「沙老爺」之稱焉。而川沙人民，復有諺云，「欲發財，趁東沙，」（據島人云，乃橫沙之別名，未知是否。待考。）其土壤肥美，漁利之溥，概可想見。而我內地避匪之隱士，與移民墾殖之思想家，獨于濱海諸沙，多未探險以明諸于世。世之好事者，盍來橫沙等島以試驗墾荒乎？更有言者，橫沙當長江之尾閭。爲長江諸省之門戶，沙灘連亙，暗礁甚多，是以橫沙東接銅沙，

北連崇明，西敵川沙，南則航海要道。設能以科學方法，使諸沙相連爲一，于橫沙南部永豐，建設炮台，川沙海岸白龍港，亦建設炮台，與永豐遙遙相望，一水橫隔，勢成犄角，足以扼外海入江之孔道。一統志謂，明時倭寇縱橫東南，曾由白龍港登岸，所至屠掠一空，殘破郡邑，殆以百計。東南殊稱富庶，至是爲之衰耗。近日本一二八于滬作戰，我國軍隊亦曾派兵扼守，可知其重要。惜軍事家尚多未注意于此也。

禹貢半月刊

目錄(二)

第七期

論古水道與交通……蒙文通
明代遼東衛所建置考略……張維華
論利瑪竇之萬國全圖……陳觀勝
丁朱故墟考……馬培棠
古會稽考……張公量
論兩漢西晉戶口……譚其驤

第八期

提議編纂古史地名索引……錢　穆
北魏六鎮的名稱和地域……谷霽光
宋史地理志考異(京城)……聶崇岐
乾隆時學者對利瑪竇諸人之地理學所持的態度……陳觀勝
禹貢之沇水……賀耀垣
兩漢郡國縣邑增損表……史念海
山海經圖與職貢圖的討論……賀次君

第九期

大野澤的變遷……李素英
六朝稱揚州爲神州考……劉盼遂
宋史地理志考異(京畿路，京東路，京西路)……聶崇岐
清史稿地理志校正(奉天)……譚其驤
管子中的經濟地理的思想……楊效曾
熱河探險記……侯仁之譯
介紹到西北去的兩部書……馮家昇
沙南蒙民事蹟提要……許道齡
兩漢郡國縣邑增損表訂誤……丁錫年

東胡民族考

白鳥庫吉著
馮家昇譯

古來，中國北部興亡之民族，其名稱傳于史籍者爲數雖不少，然此等民族究屬現今何種人種，則議論尙多未定。其著者若匈奴，若東胡諸族，在東亞歷史上有極大之關係。雖經歷次學者竭方研鑽，至今日依然未決，誠爲學術界之恨事也。現時東洋學者大概以匈奴爲土耳其種，以東胡爲通古斯種，然此不過因方便而立一種假定，非經嚴密的科學考証而立一定論爲。故先年余輩以蒙古民族之起原論文，寄付本誌。排斥以匈奴爲土耳其種之從來謬見，痛論形成彼民族蒙古種之要詣，邇來經屢次研究，就東胡及其苗裔，若烏丸，鮮卑，慕容，吐谷渾，禿髮，宇文，羯，拓拔，蠕蠕，奚，契丹等種類，益覺有所確信。今更在本題之下，披瀝卑見，仰大方諸彥批評之。

東胡

明末清初，泰西宣敎師來中國，傳佈聖敎。彼等因傳教之必要，乃學修漢語漢文，同時又研究諸般事項，如匈奴及東胡民族亦爲彼等所注目。故 Deguignes 氏於其所著匈奴史 (Historie des Huns etc.)，以匈奴擬西史之 Hun，東胡譯作 Tartares Orientaux。又 Visdelou 於其所著韃靼史 (Historie de la Tartare.pp. 18-19) 考定匈奴爲額里西亞ギリシア之ウンノイ，拉丁人之 Hunni。

而東胡之名，如 Deguignes 氏又只譯作 Tartares Orientaux 。蓋當時之東洋學者既以匈奴攷定爲西史之 Hun ，又以東胡一名止直譯漢名，均未就其種類有何等之說明也。然至一八二〇年，法國東洋學者 Abel Remusat 氏，始唱東胡爲西伯利亞及滿洲所蔓延民族總稱之通古斯之對譯，且此名係出于通古斯民族之自稱，而漢人始譯之者。惟是選東胡二字，則此民族之方位，亦併表現焉 (Recherches sur les langues tartares pp. 12-13) 。其次一八三一年，則爲 Remusat 氏之學友 Klaproth 氏在當時以博洽負東洋學大家之盛名，於所著 Asia Polyglotta 一書，以言語爲標準而將亞細亞民族分爲種類。氏亦信 Remusat 以東胡爲通古斯之對譯，並無訝此名稱之悠久。又別著亞細亞史表 (Tableaux historiques de l'Asie) ，插有人種一覽表。於 Tungus 種欄內，收入肅愼，挹婁，勿吉，靺鞨，失韋，地豆于，鳥洛侯，渤海，契丹，女眞；東部鮮卑種欄內，則舉烏丸，鮮卑，軻比能，禿髮，宇文，段，拓拔，吐谷渾，奚，柔然。其後地學家 Ritter 氏直譯東胡爲 Östliche Barbaren ，雖包含通古斯人及蒙古人而爲一種汎稱，但氏不贊同前二家通古斯即東胡之說 (Erdekunde von Asien VII. p. 587) 。迄一八九五年，英國中國學者 Parker 氏著韃靼千年史 (A Thousand Years of the Tartars p. 117-119) ，於「鮮卑國」卷首，對東胡之名號試加解釋。其全文譯出，恐失之冗長，今撮其大要如左：漢語之東胡，指東方之胡也。蓋漢人亦如吾人稱朝鮮人滿

洲人爲通古斯，而爲附屬之名稱也。然則東胡與通古斯二者之間，在何等言語上而有關係。

按通古斯，在土耳其語有「家」的意義。此語爲東胡民族之總名，今就次第，得二樣解釋。即一說，古者土耳其種之匈奴，間有呼漢人之隣族爲東胡者，其聲適與其國語之「通古斯」(豕)音相近，又因其隣之國民常食豕肉，遂輕侮之而呼爲通古斯。又一說，其始也爲匈奴人呼其隣國之稱，漢人聞之，因就其音而譯之。此見解頗有强力之證據，今按「西胡」之名，史籍所載甚少，而此名稱則絕不一定專指邦國也。其後，雖間有學者就東胡之名稱，建立新說，然以東胡爲通古斯種之說依然尙有力焉。現時中國學之間儒如法國 Chavannes 氏，于所著 Voyageurs Chinois 論文中，引用魏志烏丸傳：『烏丸者，東胡也』一句，譯爲 Les Ou-hoan sont des Toungouse (Journal Asiatique XI. p. 389. note 1)

西人以東胡爲通古斯論據之薄弱，既如上述，而此說未足爲定論，亦不待言。因余甞關于東胡，方陳述新的見解故也。今先究通古斯名稱之起原及意義，次說東胡名稱之起原及意義而判定此二民族果否爲同一種焉。

夫通古斯之名稱何時傳于歐，又始見何書，以余輩之寡聞，未能的言。一七三六年出板 Du Halde 氏所著之中國及中國領韃靼誌(Description geographique. chronologique et physique de la chine et de

la Tartare chinois, T. IV. p. 42），謂其中韃靼史概說一章，則有貝加爾湖周圍所住之土人，莫斯科人呼曰 Toungous；韃靼人稱爲 Orotchen 一句。此章是據十七世紀後半期負清國皇帝之命而往返韃靼數回之 Gerbillon 氏紀行文而成，則通古斯之名爲俄人所知，至少亦在十七世紀末葉以前也。其後 Fischer 氏著西伯利亞史（Sibirische, Th. 12 63. p. 112.），於緒論論通古斯之起原曰，通古斯名稱之起原，異說紛紛，未有一定。據 Abulgasi 註釋家言，此名乃因彼民族食豚肉也，Kalmak 人及西方之蒙古人輕侮之而與彼等以此種稱呼。「通古斯」雖爲韃靼人（即土耳其人）呼此動物之名，然在蒙古語中則不然。又聞 Strahlenberg 氏云葉尼塞河上住之 Arin 人甚爲貧小，在土民之間，雖呼此民族爲 Tongd-kse 即三種類之民，然以卑見，通古斯從來史家稱水蒙古（Wasser-Mongolen）。氏又謂韃靼語海洋曰 Tingis，「通古斯」或者與之相擬。以上諸說並無一致之價值，就余鄙所知，通古斯之名，在民族自身之間，絕所未聞，獨 Ket 河上流所住之 Ostiak 人稱彼民族曰通古斯，俄人或從此而聞知此名亦未可知。Penslin 湖畔雖實有 Tungusir 之一姓，然以之爲通古斯名稱之起原則不可，蓋以通古斯自稱曰 Ŏwǒn 也。Klaproth 曰，通古斯人非表示全族總稱之謂，但西伯利亞住之多數通古斯人自稱曰 boye boya 或 bye，三者均爲音之轉訛，含有人之義，而滿州語「身體」或「自己」稱之曰 beye，即此言之轉耳。然又有部落自稱曰

Donki（士民之義），通古斯之名或由此轉訛，亦未可知。又攷 Strahlenberg 氏謂此名稱乃由 Arin 語之 tyonga（三之義）及 Kse（姓之義）二語結合而成。而 Ob 河上之 Ostiak 人稱通古斯曰 Kellen 或 Kuellen，土語亦「三」之義。此說亦殊無一考之價值。（Asia Polyglotta pp. 288-289）。Castrén 氏謂通古斯中之部落，有自稱曰 boye（人之義）者，有稱 Donki（士民之義）者，有稱 Lamu（海之義），以及 Ŭwŏn, Owŏnki 或 Čap̆gir 者，而滿洲人凡稱其他通古斯人則爲 Orotchon 云。（Ethnologische Vorlesungen über die altaischen Volker. p. 29）。通古斯人常分裂而爲小部落，亦常由小部落而統合于一大勢力之下，因時代，因空間而異其稱呼。古來無全族之總名，亦理所當然者。所以在其周圍之民族所呼之名稱自不一定也。例如 Buryat 人所謂之 Kaĭnagang, Khamnagang（Castrén: Versuch einer Buryatische Sprachlehre. p. 217. b），Samoyed 種中之 Tangi 人謂曰 Aŝa, Yenisei 人曰 Oŝa，Ostiak 人曰 Küelem, Küălŭm, Küălm, Küelem, Kuelung 以及 Pŏmbak, Pŏmbang, Pombang 等等（Castrén: Samjedische Sprachlehre. p. 293. a）

由以上所列諸說而玩索之，則 Klaproth 以通古斯之名爲此名族之一種，由 Donki 轉訛之說，殊不免附會之嫌。此名號既如許多學者所懸擬，則非通古斯民族之自稱，乃其周圍所接近之其他人種而稱呼者也。Böthlinck 氏以爲從貝加爾湖附近，移住于北冰洋方面土耳其種之 yakut 人謂此民族曰通古斯（Tongus），則通古斯之名起于此部族，而後傳于俄人也。Yakut 語，

「家」亦謂Tongus，於「通古斯」之義恐相同，是言也蓋得其正鵠者。(Über die Sprache der Jakuten p. 56,

b) 土耳其語系所屬之方言，「家」謂如 Tongus，若 Yakut 方言以外之 Kadan, Baškir, Meščerik, Tobolesk, Karačai, Čazik, Yenisei, Kuznezk, Telent 等等均是，然其餘方言聲音均有些少差異。例如 Uigur 方言，家曰 tunkuz, Nogai 方言曰 dongus, Barnba 方言曰 dòngus, Kirgiz 方言曰 dengus, Chiwa 方言曰 dongoz, Jurkman 方言曰 dongus, Kumik 方言曰 dòngaz, Kizilbaš 方言曰 dongaz, Osmanly 方言曰 dongus 或 dous (Klaproth. A.P. XXVII)。(韓語系謂豕(tot)亦出自此語系) 則家之謂 tongus 固不限于 Yakut 方言，而通古斯民族均作 tongus 因而土耳其人聞之，由 tongus 轉而為 Tungus, Yakut 始與其隣族一旺稱焉。若此說不誤，則此名稱傳于俄人之年代，大致可以推知。夫通古斯之名在十七世紀後半期為 Gerbillon 所知，既如前述，則氏以前，此民族之名傳于俄人之間亦足可信。考俄人始與 Yakut 人接觸在一六二〇年，大概俄人始聞此名在同世紀後半期間。通古斯之起原所說既如此，則春秋時代中國人所知之東胡是否為通古斯？余韮徵之中國紀錄，更探究東胡民族之起原。

案史記匈奴傳(第一百十列傳第五十)，『秦穆公得由余，西戎八國服于秦。故自隴以西，有緜諸，緄戎，翟豲之戎；岐梁山涇漆之北有義渠，大荔，烏氏，朐衍之戎；而晉北有林胡，樓煩之戎；燕北有東胡，山戎。各分散居谿谷，自有君長，往往而聚者百有餘戎，然莫能相一』，

則東胡之名，自春秋時代已爲中國人所知矣。又其下文，『於是秦有隴西，北地，上郡，築長城以拒胡。而趙武靈王亦變俗，胡服習騎射。北破林胡，樓煩，築長城，自代並陰山下，至高闕爲塞，而置雲中，雁門，代郡。其後燕有賢將秦開，爲質於胡，胡甚信之，歸而襲破走東胡，東胡卻千餘里（中略）。燕亦築長城，自造陽至襄平，置上谷，漁陽，右北平，遼西，遼東郡，以拒胡。』是秦趙二國在隴西，北地，上郡，雲中，雁門，代六郡緣邊築長城，主旨在防備匈奴之侵寇，蓋當時匈奴根據陰山一帶之草地也。燕自造陽至襄平設長城，塞內置上谷，漁陽，右北平，遼西，遼東五郡，專爲防禦東胡也。蓋當時東胡占領遼水上源老哈西喇木倫二水之流域也。至于東胡與匈奴相接之地有中立地帶。同傳，『東胡王愈驕西侵，與匈奴間中有棄地，莫居千餘里，各居其邊爲甌脫。東胡使使謂冒頓曰，「匈奴所與我界甌脫外棄地，匈奴非能至也，吾欲有之』，於此顯然可見。索隱，甌脫注，『服虔云，作土室以伺漢人』。案史記文面，匈奴與東胡之間置甌脫，以窺敵國之動靜，非以之伺漢人也。此地帶之位置雖不明確，大抵兩國之間有南北橫亙之興安嶺爲界，所謂甌脫或即在此山脈之左右歟？兩敵國中間設閑空之地，以杜絕紛擾之禍源，蓋爲當時夏夷所行之風習。余嘗讀史記朝鮮傳，中國與箕氏朝鮮國之間，亦用甌脫之制。徵之同傳，『朝鮮王滿者，故燕人也，自始全燕時嘗略屬眞番朝鮮，爲置吏築鄣塞，秦滅燕，屬遼

東外徼，漢興爲其遠難守，復修遼東故塞至浿水爲界，屬燕。（中略）燕王盧綰反入匈奴，滿亡命，聚黨千餘人，魋結蠻服，而東走出塞，渡浿水，居秦故空地上下鄣，稍役屬眞番朝鮮，蠻夷及故燕齊亡命者王之，都王險，』由此可見。案此文面，全燕之時，依浿水，即鴨綠江之山脈而築鄣塞，以爲燕與朝鮮之境界。其形勢至秦依然而在。然漢承秦後，一統天下，以鄣塞絕遠，難于防守，乃修復遼東故塞，更以浿水而與朝鮮爲界。自此河以南至燕之鄣塞之地域放棄而爲空地。燕人衛滿乘中國紛亂，占領「秦空故地」，發成勢力，遂毀破箕準而爲朝鮮王。若于史記此節所載了然，則滿韓兩國之間，中立地帶之制，遂淵源于秦漢時代，後來淸初，鴨綠豆滿二江左右之爲曠地，實合于上代之遺制。由以上所紀，攷東胡境域，東南二方面，從造陽即直隸省宣化府懷來縣，至襄平即奉天府遼陽之北邊，由長城而接中國境。西方，以興安嶺左右之地與匈奴相連。關于東北面之界線，傳中別無明文，然由同傳領東胡故地之匈奴左賢王方面則有『諸左王將居東方，直上谷以東，接穢貉朝鮮之紀載。大抵東胡强盛時代，此方面，至哈爾賓以南，鐵嶺以北之平原均爲所據而與穢貉相臨耳。獨東胡之北界，文獻全無所徵。然揆之後世遼水上流所據之民族，於東西南三面不出以上地域，其北境亦閒未有越黑龍江而達西伯利亞者，則於東胡之時，亦所同然。關于以上之東胡領域，余雖推定若無大過，則其版圖不出現時蒙古人所居之範圍，與通古斯人之本地西伯利亞固爲風馬牛耳。

東胡，通古斯兩民族之住地既異其方位，則二者自非同名異譯矣。証以史記匈奴傳東胡

山戎下索隱曰，『服虔云，「東胡，烏丸之先，後爲鮮卑，在匈奴東，故曰東胡」』，胡者實稱，東者指匈奴東而言，或由中國之方位而所表示之形容詞耳。凡史記漢書單稱胡時，專指匈奴，絕不表示其他民族。冒頓單于寄漢書曰，『南有大漢，北有强胡，胡者，天之驕子也』。讀此一句，於「胡」之用法，可以瞭然矣。前漢以前，中國人對于胡之名稱，表示一種民族，與他方之夷狄劃然若有所區別。匈奴傳，『西置酒泉郡以隔絕胡與羌通之路』。同傳，婼羌國王號去胡來王』，顏師古注曰，『言離胡戎來附漢也』。蓋當時漢人對藏種的羌人與胡種之匈奴有區別也。見于漢書西域傳者，尉犂國之官名有擊胡君，車師後王國有擊胡侯，危須國有擊胡侯，擊胡都尉，擊胡君，焉耆國有擊胡侯，卻胡侯，擊胡君。此等官名蓋表示忠順漢天子之西域臣民，專拒匈奴即胡國而加之稱乎也。由是觀之，當時西域城郭諸國亦屬胡種可証明矣。

由以上列舉例証觀之，史記漢書所有之胡專指匈奴甚明，故服虔解釋東胡云在匈奴之東，殆得正鵠者也。惜東胡傳于後世者片言隻語，積極方面，頗難証明其爲何種。雖然，東胡與匈奴爲胡種之一國既如上所推論，又依其苗裔若鮮卑，慕容，托拔等言語與匈奴均含有多量之蒙古語，則推定爲蒙古種之一民族，亦無不可。Martin Hartmann 見突厥碑文 Oghuz 名，致

定爲唐書之回鶻，漢史之胡 (Hu) 推斷爲 Oghuz 之簡略。且曰，Hu 即 Westliche Barbaren，亦即 Oghuz，則中國人所謂之東胡 Tung-hu (Ostliche-Hu) 即 Tung-Oghuz 也。氏之解釋不免附會之嫌，蓋 Oghuz 既爲突厥種，而回鶻之考定則又不然。若通古斯謂爲東 Oghuz，則論理上，通古斯視爲突厥種，又不免陷于實際之謬誤矣。(Zur Geschichte Eurasiens. pp. 15-18)。

從春秋時代至漢代，與匈奴同種而爲別一國家者，東胡之外，尙有林胡樓煩。即如林胡之名，漢書匈奴傳『晉北有林胡樓煩之名』。此「胡」「戎」與東胡自春秋時代均爲中國人已知之矣。又樓煩，其下文云，『其明年（元朔二年），衛靑復出雲中以西至隴西，擊胡之樓煩白羊王於河南，得胡首虜數千，羊百餘萬』。索隱，『樓煩縣屬雁門』，由上文可知此戎住在河南郡，即今日之鄂爾多斯，樓煩之住地大概爲雁門。白羊爲樓煩王之名，土耳其，蒙古，通古斯三種語謂富曰 bayan，白羊殆其譯音歟？華夷譯語中之女眞語與「白羊」同音 (Grube: Die Sprache und schrift der Jucen p. 49)。是 bayan 者，爲此三種語之共通語言，據此，雖難以決定樓煩之種類，然就此王之名稱，視爲蒙古種之一民族，殊與余輩之臆測不相牴觸也。又東胡苗裔所知之烏丸酋長呼曰樓班，見于魏志同國傳。此「樓班，」或與史記「樓煩」者同一語也。

據以上所述攷之，從春秋時代至漢代，由陝西省北邊鄂爾多斯，沿長城東及遼東北境，

塞外一帶之地悉爲胡族之根據地。其在陰山游牧者爲匈奴，漢時單稱曰胡；據遼水上流爲胡之一派，呼曰東胡以區別于匈奴。

史記漢書等正史常以胡爲一特殊之民族，而與其隣族之穢貉羌等截然有區別，然據山海經海內東經，『西胡白玉山，在大夏東，蒼梧在白玉山西南，皆在流沙西，崑崙虛東南，崑崙山在西胡西，皆在西北』。又世稱東方朔所著之海內十州記，『周穆王時，西胡獻昆吾割玉刀及夜光常滿杯，刀長一尺，盃受三升，刀切玉如切泥』云云，則西胡之名如西戎而用爲廣泛之意味爲。然試此等書，或不無對余莪關于胡種之說而懷疑惑者，爰就前二書之性質，聊加辨白之。山海經爲伯益所作之妄說，自不待論。在司馬遷時代則有世間流傳同名之書。史記大宛傳，『山海經所有怪物余不敢言』。今所傳山海經中，有武帝時始爲中國所知之身毒國，則其書爲後人挿入記事之多，可想而知矣。如海內東經關于西胡之紀事或者爲西漢以後竄入，亦未可知。若論此書之全部，大概至武帝時始完成，由一種小說而後加添實際之紀述。漢對胡(即匈奴)之防禦，置蟒胡侯，蟒胡君，蟒胡都尉等官，而逐稱其地曰西胡，不別怪其爲矛盾也。又十州記世稱東方朔著，四庫全書總目論其爲僞作甚明，曰：『其書或稱臣朔，似對君之詞，或稱武帝，又以追記之文。又盛稱武帝不能盡朔之術，故不得長生，則似

道家詩大之語。大抵恍惚支離不可究詰。考劉向所錄朔書無此名，書中載武帝幸華林園射虎事，案文選應貞晉武帝華林園集詩，李善注引洛陽圖經曰，「華林園在城內東北隅，魏明帝起名芳林園，齊王芳改爲華林，武帝時安有是號？蓋六朝詞人所依記』。則『胡』乃一種廣泛之名稱，歲月既已悠久，于六朝時代之著作中而有西胡之名，亦不足駭訝也。

總之：攷此名號之變遷之次第，初則僅爲一小地方之名，因歷史上之關係，其後漸次擴張其範圍而爲一國或一洲之總名，此例殆不尠。如大和之爲日本國號，亞細亞之爲大陸總稱，此爲最顯著者也。或者初僅爲一小部落之名，其後部族一旦得勢，建設廣大之邦國，遂爲一國之稱。或以其部落與其他民族風俗相同而命名者。如漢人之獫貊，波斯人之 Sakai 西人之 Skythai 等等是也。或以所變化之廣泛名稱而後縮小其範圍，遂限用于一種特別的民族。例如韃靼，唐宋時代專指黑龍江上流所住之蒙古種之一部，及元代而變爲汎稱，其後又限于突厥種之一部是也。蓋胡之名稱亦有如此之變遷。西漢時，「胡」包含數國而爲一民族之名，至東漢而漸失其原義，馴致其範圍亦漠然不明矣。例如，後漢書西羌傳，『湟中月氏胡，其先大月氏之別也(中略)，被服，飲食，言語略與羌同』。則月氏爲突厥種爲羌俗所同化，而冠以「胡」之名也。又晉書西域傳，『及會立，襲破白山，遂據其國，遣子熙歸本國爲王。會

有胆，善騎略，遂稱西胡』。又後漢書西域傳贊，『遐矣西胡，天之外區，土物琛麗，人性淫虛，不率華禮』。此等西胡即山海經十州記所見之西胡，與西戎意義相同，且不過與史記漢書所記之東胡爲相對之名號而已。蓋自後漢時代，胡之名爲外夷之汎稱，其後就時間，空間上，所指不一。由左列例証可知。魏志引魏略曰『浮屠所載與中國老子經相出入，蓋以爲老子西出關過西域之天竺教胡』。大秦國條，『其俗人長大平正，似中國人而胡服。自言本中國一別也。嘗欲通使於中國，而安息國圖其利，不能得過。其俗能胡書』。又晉書林邑傳，『其書皆胡字』。扶南傳，『亦有書記府庫，文字有類於胡』。又魏書釋老傳，『乞以自給，謂之沙門，又曰桑門，亦聲相近，總謂之僧，皆胡言也』。波斯傳，『文字與胡書異』。康國傳，『奉佛爲胡書』。東夷傳濊條，『漢武帝伐滅朝鮮，分其地爲四郡，自是之後，胡漢稍別』，韓國條，『又有洲胡，在馬韓之西海中大島上。其人差短小，言語不與韓同，皆髡髮如鮮卑』。梁書林邑傳，『鑌金人得黃金數十萬斤相之，後病死，見胡神爲祟』。周書高昌傳，『大夫從胡法(中略)，文字亦用華夏兼用胡書』。南史滑國傳，『無文字，以木爲契，與旁國通，則使旁國胡爲胡書，羊皮爲紙』。法顯佛國記，『從此西行，行經諸國，類皆如此。唯國國胡語不同，然出家人皆習天竺書天竺語』。通典引杜環經行記，『嶺(勃達)北，是突騎

施南界，西南至葱嶺二千餘里。其水嶺南流者過中國而歸東海，嶺北流者盡胡境而入北海』。大食國傳，『或云初有波斯胡人若有神助，得刀殺人，因招附諸胡，有胡人十一來據』。若此，則胡之用法至不一定。或指印度，或指波斯，或指土耳其斯坦，或指西伯利亞，或指朝鮮，或用爲汎稱之戎狄蠻夷，其與史記時代所謂之胡，無論性質，範圍完全不同。

東胡之名如前所述，有東方之胡之義。大抵爲漢人所選之稱呼。至胡之爲匈奴殆亦爲漢人所與之名稱。然則匈奴自呼之國號爲何，要有一攷之必要焉。夫漢人往往因厭外國名稱之冗長，而有縮短爲一音字之風習。如元魏朝，賀賴氏改爲賀氏，僕蘭氏改爲僕氏，阿伏于氏改爲阿氏等例，不遑枚舉。然則漢人所謂之胡(Hu)得非由匈奴(Hiung-nu)之頭音而改者與？魏志官氏志，『獻帝以兄爲紇骨氏，後改爲胡氏』，疑匈奴約而爲胡，亦如此之省略焉。

漢人稱北方之敵國，而特選此不美之匈奴一詞，殆爲表示輕侮之意甚明，然此譯名同時所傳之原音不同。史記匈奴傳注，『應劭風俗通曰，「殷時曰獯粥，改曰匈奴」。又晉灼云，「堯時曰葷粥，周曰獫狁，秦曰匈奴」。韋昭云，「漢曰匈奴，葷粥別名」。則湻維是其始祖，蓋與獯粥是一時也』。是匈奴之譯名隨時代而異也。漢之註釋家以葷粥，獯粥，獫狁爲匈奴之

別名，畢竟拘泥于文字方面爲漢人之常弊，不足置信。盖就漢文字之性質，頗不適于外國名稱音譯之正確耳。匈奴之名若僅傳于漢史，尋繹其原義或不免招尤，今幸其他文明國記錄中亦有所載，余輩因而確信此名之解說也。例如，額利西亞人所謂之 Χουνοι 或 Χουννι 拉丁人之 Hunni ，印度人之 Huna ，亞爾美尼亞人之 Hunk ，均爲匈奴所譯之原稱也。然則，匈奴之名何以能傳播于絕遠之國乎？蓋秦末漢初，冒頓單于方崛起于漠北，亞洲北部爲所掃蕩，遂致建立廣大國家。匈奴之名乃于此時而傳播于西域諸國也。而此諸國既聞北狄匈奴之名，遂致亞洲北部興起之戎狄不論其爲何種，盖稱之曰 Hun 。然則西域諸國所謂之匈奴（即 Hun ）民族，必非原來之匈奴，其名稱乃由傳佈而知者也。故余輩對彼諸國呼北狄曰 Χουννος Huna, Hunk 與漢史之匈奴，葷粥，獯粥，獫狁均謂爲匈奴之異譯殊可信也。

余輩對匈奴之原名已畧得其梗概矣，今再進而討究其意義焉。泰西，東洋學者之間雖對此名義不無解說，然彼等對于西史所紀載之 Hun 果否與漢史之匈奴爲同種，則異見紛紛。即就匈奴民族之種類而論，至不一定。故對此名義之解釋，異說百出，無所歸着。例如Klaproth 氏以西史之 Hun 爲 Fin 種，而以漢史之匈奴爲 Turk 種，故以 Hun 擬爲 Woghul 語之 Kum, Khum, hum（人之義焉）。Grimm 氏謂 Hun 爲印度日耳曼種，故以爲相當于法國 Westphalia 方言之 Hüne

巨人之義。Erdmann 氏謂爲突厥種，故考定爲 Unuigur 之省略 Un ，或 Ughuz 汗之長子 Gun 。(Erdmann: Temueschin Unerschütterliche. p. 78. anm. 1) 。又 Wolf 氏以匈奴爲突厥種語一人之義，Kum 或 Kunen 爲其對譯。(Gerchichte der mongolen.p.2. anm. 2) 。然突厥語語人曰 Kiši ，未聞曰 Kum. Kunen 者。Vámbéry 氏謂 Hun 爲突厥種，以 Hun 之名而擬匈牙利人所謂之 K'un 人之義。並謂 K'un 之母音 u 延長之，其原形爲 Kogun 而轉訛爲 Kovum. Koum ，突厥語聚集，軍隊之義也。(Der Ursprung der Magyaren p. 43) 。夫學者對匈奴名義議論不一，從未得其解決者，理由有二：彼等關于匈奴 (Hun) 之種類，見解不一，因而各就其所屬種類之語言而能說其名義，一也；彼等由古代西域諸國汎稱之民族之語言 Hun ，而欲求其名義，以致不顧匈奴原語下之此名稱，二也。匈奴之名已脫離原民族，移轉于他民族之上而適用之，已如前述，則以此等民族之言語而直探此名義，猶緣木求魚也，其不得要領，殆爲當然之事耳，余于拙稿論蒙古民族之起原，疑匈奴爲現今之 Dahurs 人，而 Tunguse 元子多量包含于蒙古種中，故以蒙古語解釋之，深信爲最適當之方法也。此國語中 Khakha 方言，謂人曰 Kung ，Buryat 方言曰 Kun. Kung. Khung 。Kalmuk 方言曰 Kün. Kümün 。Dakhur 方言曰 Ku. Khun 。(Iwanowski. Schmidt. Klaproth. Castrén) ，匈奴 Hiung-nu. Hu. 由上所述「人」之義之轉訛，實有可能也。前段曾引用 Klaproth 氏及 Wolf 氏之說，以

Hun (Hiung-nu) 之名而解作「人」之義雖與余說同，然 Wlaprath 氏以 Woghul 語相比，Wolf 氏以爲相當于突厥語，則與余說相異。夫野蠻國民選其國名而含人之義意，求之于世界，此例甚多。即如通古斯部落中自曰稱 boye 或 Donki，人或民之義也。北海道蝦夷人自稱「愛奴」，樺太及黑龍江口之 Gilyak 人自稱 Nibakh 亦人之義 本邦人北韃地方紀行中有「尼尿盆」即 nibakh，相當于他方語中之 nix baxg. nixbyng. (nibukh. ń I bykh) 新附亞尿義所留者也。(Schrenck: Die Völker des Amurlandes. p. 99)。Hinralaya 族之 Siphon 自稱曰 Sinpho 亦人之義 (Needham. Outline of the Gram of Sinpho. p. 102)。Samoged 人自稱曰 Kasovo 人之義 (Wassili Krestinin: Nctices sur ler samoyedes Magazin Asiatique I and. p. 64)。Nyenyez Ne ez「民」之義也 (Klaproth: A. p. P. 139)。Kamćadal 人自稱曰 Itelmen 住民之義也 (Schlozer: Allgemeine Nordische Geschichte p 434)。Yakut 人自稱曰，Sakha，土語「人」之義也 (Radloff: Die Jakutische Sprache p.53)。亞洲民族中特別是北部之民族多以「人」之義爲國號，則余謂與匈奴名稱同義之說，決非徒恃臆斷已耳。

由以上所陳述而概括之，則 Tungus 原來是 Yakut 人中突厥人因輕侮其隣民族而稱者也，其義爲豕之義焉。俄人于十七世紀始聞之而傳于歐洲，於是此名遂爲亞洲北部所住之民族之總稱也。至東胡是由春秋時代至漢代在遼河上流游牧之蒙古人所呼之漢名，其義就文字自身

言之，意為東方之胡也。胡者，匈奴(Hung-nu)之原名，為漢人所省略，蒙古語「人」之義也。然則，東胡 Tunghu 與通古斯 Tungus 音聲號相雖似，而就此二民族之住地，種類，以及其名義全不相關者也。

烏桓　鮮卑

匈奴冒頓單于擊東胡而滅之，其名絕跡于史。其苗裔之顯露者，前有烏桓，後有鮮卑。烏桓見于後漢書列傳第八十烏桓傳，『烏桓者，本東胡也，漢初匈奴冒頓滅其國，餘類保烏桓山，因以為號焉(中略)，烏桓自為冒頓所破，衆遂孤弱。常臣伏匈奴，歲輸牛馬羊皮，過時不具，輒沒其妻子。及武帝遣驃騎將軍霍去病擊匈奴左地，因徙烏桓於上谷，漁陽，右北平，遼東五郡塞外，為漢偵察匈奴動靜。』武帝從何處誘來烏桓而配置于五郡之塞外，雖不能知，然由此民族稱為東胡之苗裔察之，其本地在今西喇穆楞及老哈河流域甚明。文中五郡，而舉四郡之名，蓋脫遼西一郡也。鮮卑見于後漢書(卷百二十)鮮卑傳，『漢初亦為冒頓所破，遠竄遼東塞外，與烏桓相接，未嘗通中國焉。』其本地在西喇穆楞之流域亦不難察知。鮮卑之始通漢在後漢建武二十五年，以前絕無所交涉，由此觀之，其根據地不在遼東附近可知矣。

泰西東洋學者以東胡爲通古斯種，然其後裔之所知者若烏桓鮮卑深信與之爲同種，其間毫無容疑也。余前論東胡非通古斯種而與匈奴均爲蒙古種之一，則烏桓鮮卑又與之爲同種矣。余之假定是否得當，可由此民族之言語方面而證明之。不幸烏桓言語雖片言隻語亦不傳于後世，積極的推知其種類，殊不可能，惟與烏桓言語風俗相同之鮮卑，尚存有數語。余茲試解釋之，或者對于此二民族之性質，有所闡明與？

鮮卑郭落帶　對于鮮卑名稱之起原，魏志（卷三十）鮮卑傳引魏書曰：『鮮卑亦東胡之餘也，別保鮮卑山，因號焉。』若此說不誤，則鮮卑之名稱起原于此民族所放牧山之名，然此鮮卑山之方位，異說紛紛，未能一定。熱河志（卷六十八山四）鮮卑山條，『後漢書，鮮卑者東胡之支，別依鮮卑山。杜佑通典，柳城有鮮卑山，在縣東南二百里棘城之東。塞外亦有鮮卑山，在遼西之北一百里，未詳孰是。按通典于鮮卑山二說並存，杜佑時已莫定所在，太平寰宇記諸書皆兩仍其說。一統志原本據後漢書，鮮卑以季春月，大會于饒樂水上，謂遼之中京大定府在饒樂水南，則古鮮卑山當相去不遠。饒樂水爲今英金河，流經赤峯，建昌，朝陽三縣地，則鮮卑山方位，究難據以辨定也。』又讀史方輿紀要（卷十八）直隸省青山條，『舊志，柳城東二百里有鮮卑山，東胡因以爲號，或曰鮮卑山即青山。』又同條論青山方位曰：『青山在營州東南，通

典徒河縣青山在柳城東百九十里。』紀要，鮮卑山即青山，然按舊唐書（卷一百九十九下）契丹傳，『臣本突厥，好與奚鬥，不利，則遁係青山及鮮卑山，』則二山非爲一處可知。又蒙古遊牧記（卷一）科爾沁右翼中旗塔勒布拉克注，『七十里接左翼中旗界，旗西三十里有鮮卑山，土人名蒙格。』要之，鮮卑山之方位，異說紛紛，終不得正確。

考魏書所說，鮮卑之名起于此民族所據之山名，是否未能遽知。按史記匈奴傳（卷一百十）黃金胥紕注，『張晏云，鮮卑郭落帶獸名也，東胡好服之。』則鮮卑之名，或者由于此民族好服用鮮卑郭落帶（即瑞獸帶）與？若然，則鮮卑山之名却因此部族之佔據而得者也。然則鮮卑名稱之義意究何所取乎？今由張晏注釋之胥紕可知之。第胥紕之解釋，諸家異見不一，微於史記匈奴傳胥紕注，徐廣曰，「或作犀毗，」索隱，漢書見作犀毗，此作胥者，胥犀聲相近，或誤。張晏云，鮮卑郭落帶瑞獸名也，東胡好服之。戰國策云，趙武靈王賜周紹具帶黃金師比，延篤云胡革鈎也。則此帶亦名師比，則胥犀與師並相近，而說各異耳。班固與竇憲牋云，「賜犀比金頭帶是。」又王先謙漢書補注（卷九十四上）匈奴傳犀毗注，孟康曰要中大帶也，張晏曰鮮卑郭落帶瑞獸名也，東胡好服之。師古曰犀毗胡帶之鈎也，亦曰鮮卑，亦曰師比，總一物也，語有輕重耳。〔補注〕沈欽韓曰，趙策武靈王賜周紹胡服衣冠具帶黃金師比（鮑彪

云帶飾之佩也，猶具劍）案具當作貝，淮南王術訓，趙武靈王貝帶鵔鸃而朝，趙國化之（佞幸傳，孝惠時，郎中冠鵔鸃貝帶，鵔蓋鷩之鴟。）高誘注，以大貝飾帶胡服鵔鸃讀曰私鈚頭，二字三音，曰郭落帶。案誘此注當有脫文，云私鈚頭者，指師比言之，其云郭落帶，一云鮮卑帶，與張晏說合。東觀記，詔賜鄧遵金剛鮮卑緄帶一具。魏志注典略文帝嘗賜劉楨郭落帶。班固與竇憲牋云，「賜犀比金頭帶。」又延篤國策注云，胡革帶鉤為師比，蓋賜帶必連鉤故，徐廣云，犀毗或無一字，先謙云，史記仿作飾，此誤。犀毗，史記作胥紕，具疑當作貝。』又積古齋鐘鼎彝器款識卷十漢鉤中有「丙午神鉤，」解云，『右丙午神鉤，七字銀絲填文，元所見帶鉤有作「丙午釗君宜官」者，有「五月丙午造」者，此云，「丙午」，亦鑄鉤之日也。「君高遷」者，頌禱之辭。此鉤嵌金銀絲，作神人鳥喙抱魚象，首獸面，故曰神鉤』。考山海經大荒南經云，『白水山生白淵，昆吾之師所浴。有人名曰張宏，在海上捕魚，海中有張宏之國，食魚使鳥。有人焉，鳥喙有翼，方捕魚于海。』郭注，『昆吾古王者號，昆吾山名，谿水內出善金，蓋當時取善金作鉤，因象其地之神人以為飾也。首作獸面，蓋師比形。史記，漢文帝遺匈奴黃金胥紕一，漢書作犀毗，張晏云，鮮卑部落帶瑞獸名，戰國策，趙武靈王賜周紹黃金師比，以傅王子，延篤云，師比革帶鉤也。班固與竇憲牋云，復賜固犀比金

頭帶，東觀漢記，鄧遵破匈奴，上賜金剛鮮卑緄帶一，然則師比，胥紕，犀毗，鮮卑，犀比聲相近，而文互異，其實一也』。

總結以上關于胥紕諸說：或云革帶鉤，或云瑞獸名，或云帶飾之佩，或云胡帶之鉤，或云要中大帶，或云革鉤，種種解釋，議論無所底止。故關于此物，就諸說所提出者，終未能使胥紕之名義有所解釋也，若此語之意義得有所解釋，則疑團頓解，無紛論之餘地矣。然則，胥紕果爲何國之語言乎？又有如何之意義乎？請試說之。

胥紕爲胡語，非漢語。故亦書作鮮卑，犀毗，師比，犀比，私鈚，要爲一語之對譯。而此語予以譯解者爲張晏。其注釋曰『鮮卑郭落帶瑞獸名也，』蓋鮮卑郭落帶，是胡語，瑞獸是譯。鮮卑之鮮，今雖音 hsien，而古音則讀犀 Sai 。唐韻正卷一鮮字條，有精確之考証，今引用于左。

鮮相然切，

古音犀。漢書匈奴傳，「黃金犀毗一」，師古曰，犀毗帶之鉤也。亦曰鮮卑，亦謂師比，總一物也，語有輕重耳。楚辭大招，「小腰秀頸，非鮮卑只，」注鮮卑袞帶頭也，。此即古所云犀毗，亦曰鮮卑者也。

爾雅釋畜疏引魏時西卑獻千里馬，西卑即鮮卑也。詩有兔斯，音箋云斯白也。今俗語斯白之字作鮮，齊魯之間，聲近斯。尙書大傳，「西方者何鮮方也」，白虎通，洗者鮮也。西本音先，今讀犀，鮮本音犀，今讀仙，洗本音銑，今讀先禮反，三字互誤。今鮮字在五支部，音斯，說文從雨鮮聲。上聲則先禮反。詩新台首章，「新台有泚，河水瀰瀰，燕婉之求，蘧除不鮮。」當改入齊部。

我國字音，鮮作 sen，犀作 sai，胥作 sŏ，西作 sai, sei 韓國字音，鮮作 syŏn，胥，西，犀均作 syŏ，師私均作 sz。案中國現今方音，溫州讀鮮曰 sie，揚州讀作 hsie。蓋此等文字，因時間與空間而差異。如我國字音犀西讀作 sai，韓字音師私讀作 sa，是皆古音所傳如是耳。因此例証，而鮮之古音必爲 sai，鮮卑，胥紕，犀毗，師比，私鈚均可音 sa-pi，或 sa-pi 也。考滿洲語，祥，瑞，吉兆，靈異之天象，異人讀如 sabi，則鮮卑爲 Sabi 之對譯。由此可知張晏譯鮮卑郭落帶爲瑞獸，决非杜撰。又滿州語，麒讀如 sabitun 麟讀如 sabintu，皆瑞獸也。同國語，注意，觀察，命令曰 sabumbi，與 sabi 爲同一語，蓋 sai 爲名詞，sabumbi 爲動詞耳。女眞語，計量曰撒必別，相當于滿洲語動詞之 sabumbi。撒必 (sapi) 爲語根，「別」爲語尾耳。(Grube: Die

sprache und die schrift der Juĉen p.45）。蓋滿州及女真有密切之關係也。Goldi 語，記號曰 sai，附記號曰 sai-ku，報知曰 sawa 命令曰 sai 與滿洲語之 sabi, sabumbi，女真語之撒必別爲同一源甚明。(Grube: Goldisches wört. p. 88-90)。又韓語計算（動詞）曰셰아，讀如 syöi-a，計算（名詞）曰셈，讀如 Syöim，同一語源也。Syoi-a 之 a 爲動詞語尾，Syoi-m 之 m 爲名詞語尾，syöi 則語根耳。故 Goldi 語之 sai 與 syoi 之語形最相類似，而均爲 sabi 撒必之轉訛也。

胡語有瑞獸之義，則鮮卑郭落之中，鮮卑爲「瑞」之土語，郭落則爲「獸」之義焉。而滿洲語，獸曰 gurgu，蒙古語曰 guruksu，即郭落之音譯也。「郭落」之字音是 Kwak-rak(Kwaklak) 廣東音讀作 Kwok-lok。故就此二字所譯胡語之原形觀之，察知今日蒙古語之 guruksu 蓋保存當時之形體也。滿洲語，獸曰 gurgu 由 guruk 之轉訛，與蒙古語 guruksu 爲同一語。即如蒙古語，文書曰 bicik，土耳其語曰 bitik，滿洲語曰 bithe，亦如蒙古語曰 guruksu (guru'i)，而滿洲語轉訛爲 gurgu 之例也。如以上攷証殊無謬誤，則張晏注胥紕「鮮卑郭落帶，獸名也」之語，蓋得其正鵠者也。鮮卑既僅爲祥瑞之義，則其非帶亦非、也甚明。是因附于帶之鉤的一面，鏤刻鮮卑獸之形像，通常稱此帶或此鉤曰鮮卑帶，曰鮮卑鉤耳。（未完）

蘇萊曼東遊記（續）

劉小蕙譯

關於印度的幾個見聞

在 Balhara 國及印度的幾个國度中，（張譯作『在 Balhara 及印度旁的省城中，人們可以看見，』）有一種人，他們自願在木柴上被火燒死。這種習慣是由於深信輪廻的原故；這種迷信在他們的頭腦中印象得這樣堅固，使他們沒有疑惑的可能。

有幾个印度王登極的時候，（頁一百十六）他們把人家貢献來的米，用香蕉葉煑熟。（張譯作『印度王中，有些在登極的時候命人把米煑熟，用香蕉葉盛着献給他們。』）（行大禮時）他就去召集三四百个（對他關心）的朋友來；（張譯作『王的身邊有三四百个對他關心的朋友』）這種朋友並不是被勢力所迫而來，乃是他們自己願來的。那位王自己吃過米後，就讓他的朋友們輪流着走到他的面前吃那種米。等到王病死了或是被殺了，所有的人們（同王行過吃米禮後的朋友便算是與王最親密的朋友，）應該在王逝世的那一日內，一個個自動地在柴上，被火燒死，（王一崩，他的朋友們就應該消滅，）半刻也不能停留。（這種辦法是這樣的規定，）要叫那些朋友們的肉體及遺跡一點兒也不能留在人間。

有人自願被柴燒死的時候，他就走到王的宮裏，要求人家准許他自動的火葬。（張譯本此

處不分段。）

（等到人家准許了他的請求後，）他就到各處的市場上走動，在他行動的時候，人家就用許多的木頭（點起）一堆柴火，（頁一百十七）一直點到火苗燒得像紅色的瑪瑙石一樣。然後，這自願的犧牲者在市場上跑起來，前面有擊鉢的樂隊領導着，又有家族和親友們圍繞着他。其中有一個人把一頂用香草編成的草冠加在他的頭上，草冠上盛着燒紅的煤；人家用松香倒在他的頭上，松香碰到了火就像石油一樣的燒起來。犧牲者向前走着，他的頭開始燒起來人家可以聞到那（燒着）的頭所發出的肉味來；但是他走的樣子絲毫也沒有改變，他也不做出任何感動的樣子。他這樣一直走到柴堆旁邊，在那兒，他跳到裏面，去變成了火灰。

有一個見過這種事的人告訴我們；（雷譯作『有一個旅客說』）有一個打算自焚的印度人，走近火堆的時候，他就拿起一把匕首插入了他自己的胸，親手把自己的身體劈開，直到小肚子。然後，他把手（頁一百十八）伸進（肚子中）盡力的把自己的肝拉出；（他做這些事情的時候），他還在說話。他用那把匕首切下一塊肝送給了他的兄弟們，（他用這種法子）表示他是多麼輕視死，並且他是這樣耐心的去受這種痛苦。然後他自動的跳入火中，（衝向）阿拉所咒呪的地方去了；（雷譯作『走向神明所咒呪的懷抱內』）（這就是說走進地獄。）

回來報告這件故事的人還堅認，在那國度的山中，有一路印度人，他們的習慣同Kanifiyya及Yalidiyya的阿拉伯人們一樣；他們同樣的喜歡空虛而無理的事。這種印度的山人及山坡下的人都有一種黨族的自驕性，（這使得他們常常的互相挑戰）。這（種驕性）是這樣的表現；山坡下的人時常走到山上去挑唆（那些山上人，看他們之中那一個）最能忍耐對於自身故意的殘毀。山上的人也同樣的到山坡下去挑唆。

有一次，一個山上人走到山坡下去，去向那兒的人挑戰。這些人們就集合到他的身邊（留評作：『立刻，那裏的居民就集合起來，』）（頁一百十九）有的人只是來看看熱鬧，有的人却是來（看機會）接受他的挑唆。這個山上人向他們打東道；（留評作『這個人向那些來接他的挑唆的人們說：』）叫他們照着他所做的奇事來做，假如他們覺得不能做效他，那麼他們就要認輸了。他立刻就在一處長着蘆葦的河邊坐下，（留評作『他就在一個甘蔗林裏坐下，那種甘蔗同我們的蘆葦一樣有韌性』）並且命令那兒的人替他拔起一根蘆葦來。（留評本此處不分段）

那邊的蘆葦同我們這裏的蘆葦一樣的有靭性；梗子很像Dann，比較還要堅固。（留評作『這種甘蔗梗像adan還要比牠厚』）假如有人將這種印度蘆葦放在地上，牠們就會（疊成一個半圓）尖頭碰着地面，但只要你一撒手，牠們就會回復到他起初堅立的樣子。那個山上人就（要求一個

旁人）把一根粗大的蘆葦弄彎，送到他的面前，然後，他就用這根蘆葦緊緊的結住他的髮辮。他拿起一把殺人同火苗一樣快的鋒利的匕首向山坡下的人們說：『我要用這把匕首把我的頭劈下；等到他同身軀脫離的時候，你們快快的把蘆葦解開，等到（蘆葦）舉着我的頭豎直了的時候，我就要笑，你們便可以聽到一個極細微的笑聲』（頁一百二十）山坡下的人們覺得這是一件他們所不能作的事。（雷譯作：『沒有一個山坡下的人能學着他作。』）

告訴我們這件事的人並沒有被人疑惑的可能，再說這事現在已是人人都知道的了，而且發生這事的印度城和阿拉伯的土地相鄰，這地方的新聞是時常不斷的（流傳）到阿拉伯的地方來。

印度還有一種風俗，就是當一個人，不論是男或女，他們的年歲大了，各部分的感覺已到了十分虛弱的時候，那個已到衰境的人就去要求他的一個親族把他扔到火中燒死，或是扔到水中溺死。（他們這樣作是因為十分相信他們能再生。）在印度，焚死尸是一種習慣。

在 Sirandib 島（即錫蘭），人們可以找到一座寶石山；（在牠的山坡上）有找珍珠的漁戶（直譯；入海底的漁戶）和別種的寶物。從前，（有時有人看見）一個印度人上市拿着一把鋒利而鍜鍊極精的 Kris ——一種印度匕首——（頁一百二十一）這個人把他在市上所能找出的最富的

商人抓住，拉着他的領子，拔出他那把匕首，恐嚇着他，在大衆的面前，毫無阻止的把那商人拉出城去。沒有一個人敢去干涉他的這種行爲，如果有人要去干涉的話，那個强盜就會把商人殺死，然後自己再自殺。這個人把商人拉出城後，他就向他要一筆很大的贖款，一個緊跟着那商人的人就會將這款子拿出來贖他。這種犯罪的事，時時的就會發生，（而沒有人去壓制他們）。一直到一個新王（登極的候時）下令嚴行拘捕一切綁商人要贖款的印度人，而居然就這樣辦了。（那綁人的）人在快被捕的時候就把那商人殺死後，再自殺。有許多別的事情也是這樣結果，而那些印度（强盜）及阿拉伯（商人）就這樣的失去了生命。但是這種案子究竟終止，那些商人們的生命又得到了安寧。

那些寶貴的紅色的紅寶石，綠色的碧璽及黃色的黃玉都是從Sirandib山中取出——Sirandib:是一個島。這種寶石常常在潮水上升的時候出現；因潮水使他們從以前被雨（或瀑布）送到的山洞，石窟，河牀中滾出來。有許多的監察員用了王的名義來看守這種出産地。有時人家也在地面上開一個井，好像開礦一樣，在那兒也能掘出寶石，但那路寶石上有一層礦皮包着，是要打開的。

在Sirandib（即錫蘭）的國度裏，人民應用的是一種宗教上的法律；有學問的人們集合起

來商量各種事情，好像在阿拉伯集合起來宣傳先知們的寫書的人們一樣。有許多印度人從各處來到這些有學問人的身邊，並且在他們的口述之下，把那些先知們的一生及宗教上法律上的種種規則記下來。

在 Sirandib 有一座純金的大偶像，水手們認為他有一個很驚人的重量。那裏又有許多的寺院，為了他們的健築費也用過極大的欵項。

在這座島上有很多數的猶太人及別種教徒，還有些摩尼教人。國王允許他們去崇奉自己所信的教義。

對着這個島有一個極大的 ghubb — ghubb 就是一個看不見邊涯而伸到海面上去的洲。水手們需要兩個月以上的時間才能沿岸渡盡這個叫做 Sirandib 洲的 ghubb; 所取的道路要經過長着許多樹的沼澤和被水淹沒的草塘；(留譯作『要通過樹林及花園』) 這是一個氣候溫暖的地帶。在這個 ghubb (東邊)的口上有一片海洋，這片海洋名叫做 Harkand 海(即 Bengal 海灣)。這個 (處在 Manaar 海灣及 Palk 海山夾之中的)地方是十分的可人且氣候清正，一隻緜羊只賣半個 dirham (約五十生丁)。用了用等的價錢，人們可以買到足夠一隊人吃的蜂蜜和新鮮的 dai 米 (這是一種我們不吃的米，形似大麥，比較細長，色黑，味苦) 及別種東西煮成的熱湯。

〔錫蘭〕居民的主要事業是〔鬥〕鷄（頁一百二十四）和耍 nard ——一種與耍骰子相似的遊戲。這種地帶的鷄長得十分大而有雄壯的距足。人家把磨利的小刀綁在他們的足上；然後〔面對面〕將他們放開來鬥。鬥鷄的人用金子，銀子，田地，種植的植物及各種的東西來賭。一隻〔在戰鬥中〕勝利的鷄，時常會〔値或賺到〕許多的金子。在玩 nard 的時候也是一樣，人們總是常常的賭着許多錢。〔耍這種西的時光，會使〕人像失去了頭腦一樣，有些沒有錢的人，爲了虛榮及希望，時常會用手指來賭。當他們玩〔這種骰子〕的時候，人家拿一個盛着〔椰子〕油或者芝麻油——在這個地方是不出橄欖油的——的大瓶放在火上燒熱。在兩個賭徒的中間放着一把很鋒利的山斧子。當其中的一個人打敗了，（頁一百二十五）對方的人就拿起失敗者的手，放在石頭上，用斧子在上面一砍，就把手指從手上切了下來；被切的人把手浸在熱油中，那油就會把受傷的地方灸好。但是這肢體的缺損决不會使賭者中止，所以時常，當兩個人分開的時候，他們的手指會全失去了。有些賭徒把一根浸在油中；然後把牠放在身體的某一部分上，把他點着。燈草點着後，人家就可以嗅到一陣陣的〔烤〕肉味。〔這時候〕那肉體被烤着的人玩着 nard 並且連一些感動的樣子也不表現出來。

這兒被一種無限制的墮落統治着男人及女人。墮落到那種樣子；有一次，一個異國商人

們那邊的婦女〔甚至向〕國王的女兒，求她的〔恩情〕（雷譯作『人家有幾次看見一個新到的商人走這國王的女兒身邊求愛』）這位女子便答應了他，在她父親的許可下，到一個有樹木的地方去找那個商人。Sirat 的老年人〔頁一百二十六〕禁止開船到那個國土上去，尤其是〔船上〕有青年人的時候。

在印度 Basāra 的節期——Basāra〔是由阿拉伯文內 Vaisara 化出〕就是『雨』〔及以後的情形〕；夏日，雨接着下三四個月之久，日夜不停。在雨季前些日子，（雷譯作『這好像是一個沒有界限的冬日。』）印度人就把應吃的食物預備好，等到 Basāra 開始的時候，他們就躲在自己的木房子裏，那些房頂的十分的厚，上面還蓋着茅草。（雷譯作『他的四面還有許多草木遮蓋他。』）〔下雨時節〕沒有一個人走到外面去，除了有很緊要的事情的時候。在這種無法免去的蟄居時期內，那些匠人及工人只得做自己的工作。在這種時候，〔天氣是這樣的潮濕〕時常會使脚心都爛了。Basāra 使得地方上的居民有法為生，（雷譯作『他使得國家富足，如果缺少牠，人民就會因牠而餓死。』）〔因雨水使地肥沃〕；如果不下雨他們就會〔餓〕死。誠然，他們種的是米；他們不知種旁的東西，也不知除了米之外還有什麼別的食物可吃。〔頁一百二十七〕下雨的時候，米就在 harānat 中生長了。——harānat 即印度語中的田稻』——牠倒在地上，不必人去照料，也不用水去澆牠。

等到天已放晴，〔上面沒有雨雲躲着的時候〕，稻的高大及體量也就長到了牠的極點。冬天的時候是不下雨的。

在印度有些至誠而有學問的人，人家叫他們作婆羅門；有使王快悅的詩人，天文學家，哲學家，卜者，有會從烏鴉的飛行上算命，還有許多的專家。（雷譯作『能使烏鴉飛行的人。』）也有些魔術家和一種會要戲法及發明許多奇怪的事的人，尤其是在 Kanauj (Canoe)，這種情形更附合，這是 Raja〔王〕國的一個大城池。

在印度有一類叫做 Baykani 的人，他們來去都是赤着身體，他們的頭髮〔是那麼的長〕一直把他們的身體及性的部分蓋住。他們的手指甲長得像矛的鋒刃，必到牠斷的時候，他們才把牠們剪下來。（雷譯作『只把斷的除去。』）（頁一百二十八）他像行者一樣的吃四方。他們的脖子上都用着一根細繩子掛着一個人類的腦蓋。〔他們很少吃飯〕；當他們餓的時候，他們就在任何的一個印度人家門口停下，人家就會拿煮好的米給他們吃，因為房主〔覺得他們來是一種〕好的預兆。〔這種絕欲的遊民〕把人家給他的米放在他帶的腦蓋中吃，當他們吃飽後，他們就走開了，等到必需要〔吃〕的時候再要。

印度人時常作宗教上的實習，這樣，他們覺得如此便能同造物發生關係。——阿拉的威

權利偉大是超過這些妄人所說道的（可蘭經，第十七章，第十五句）——離他們頭上極遠的造物。譬如，有人爲了旅客們造了一個客店，裏面便安置好一個賣給過路人應用的東西的商人，（諸譯作『一個賣米商人』）同時也安置一個印度的娼妓，她無代價的把自己賣與過衆。用這種方法，（頁，一百二十九）印度人們相信得到善行的功果。

在印度有一種賣淫的女子，人家叫她們作『菩薩的娼』。她們的來源如下；當一個婦人許了願，生下一個美麗的女孩後，她就把她帶到菩薩面前——菩薩就是他們所崇拜的偶像——將牠獻給他。然後那女人就在市上爲牠的女兒找一座房子，（在門口）掛上一張彩幔，讓牠的女兒坐在那兒的一張太師椅上，坐得要使過路的印度人，或外國人及可以容恕這種行爲的教徒們（能賞看牠並且用牠）。（任何人），只要他出一筆定價，他就可以作這個女子的客人。每次這個（娼妓）將這錢積到了一個整數時，牠就把這錢交給她（被獻）的寺院裏的看守人，去做寺中的用費。我們應該謝阿拉；這位威權的偉大的神！他爲了我們著可蘭經，使我們免去邪教人的罪惡！

名叫做 Multan 佛的偶像位在 Mansūra 城旁，有許多的人們費了數月的路程到這裡來朝拜。（這些朝拜的人們）帶了印度沉香來貢，這種沉香叫做 Kâmarûpi 或是 Kâmărupâ 香——Kâmârupâ.

爲出產之地名——這是沉香中最優良的一種。所以他們把牠獻給佛，交與寺院的看守人，到香節的時候燒給佛。這種沉香平時要二百個 Dinar 才買得一個 mann。有時，人家在這一路沉香木上一个印，印就深深的刻在木上了，由此可見牠是多麼的嫩。這種沉香是商人們向看守寺院的人那裏買來的。

在印度，有一種至誠的人，在他們教義的勢力下，他們跑到凸出海面的小島上種植椰子樹。他們在這種島上開井，花錢使人從裏面(打出)淡水來，等到有海船路過的時，好將飲料供給他們。(印譯本此處不分段。)

由奧曼有許多的人到這種着椰子樹的島上，他們帶着木匠應有的工具及別種東西。他們把他們所想得到的椰子樹木砍下來，(頁一百三十一)等那種木材晒乾後，他們就把牠鋸成木板。他們將椰子的筋紡成線，(拿這種線)把那些椰子木板連到一起。這種木板是用來做船的。用這種椰子木板，人家還能用他做擺舵及帆架；用他的葉子可以做帆，他的筋可以做 Lambar 就是阿拉伯文中，的『船纜』。等到船完全做好後，他們就把裝滿了椰子果，運到奧曼去賣。(這種賣買)是很有利益，因爲(船上的帆桅，舵，索及裝運的椰子果)都是他一個人，在那裏任意選擇的，並不需要別人來助。

譯者附言：這部蘇萊曼東遊記的前半部，已由先父半農先生譯出，在本刊發表過。不幸半農先生於七月間去世，現在我來代他譯完這部書，這當然是我的責任，也是先父的遺志。不過想起來總是十分的痛苦，想不到在三個月前擔任完成我的教育的人，現在卻要我來替他完這一件未了的事。

禹貢半月刊

目錄（三）

第十期

我的研究東北史地的計劃……馮家昇
四國解……唐蘭
山海經之版本及關於山海經之著述……賀次君
跋山海經釋義……張公量
清代學者關于禹貢之論文目錄……王重民
方志之性質……傅振倫
青海前言……周振鶴
評綏遠省分縣圖……吳志順
評馮承鈞譯西域南海史地考證譯叢及續編……聞宥

第十一期

周南召南考……劉節
桂萼的輿地指掌圖和李默的天下輿地圖……王庸
宋史地理志考異（河北路）……聶崇岐
西安四鎮之建置及其異同……大谷勝眞著　周一良譯
唐代鑛物產地表……鄧嗣禹
中國地學論文索引序……王庸

第十二期

北魏六鎮考……俞大綱
附案語……譚其驤
宋史地理志考異（河東路）……聶崇岐
地理與歷史的中心關係……楊效曾
侖氏見聞記……胡傳楷
客家研究導論提要……許道齡
再介紹到西北去的一部書……馮家昇
豐潤小志……楊向奎
關於『兩漢郡國縣邑增損表』……史念海
編後……顧頡剛

匪徒的聖山—貢噶瑞祖干巴

Joseph F. Rock著
李 青 崖 譯

本文原名 Konka Risumgongba, Holy Mountain of the Outlaws, 載於 The National Geographic Magazine July, 1931

中國久已與埃及並稱爲世界古國。但在她悠久的歷史裏，不論什麼時候，我們不能見她是一個整個的統一國家。誠然，這一大片地方，總合起來統稱爲中國，然而在她的邊疆上，交通非常不便，人民的語言也就因之不同，其不同甚至如朝鮮與亞拉斯加(Alaska)一班。

無論什麼人也不能說中國是只爲漢族所據有。在中國好些省份內，特別是在西部與西藏交界處，到現在仍然雜居着原始的民族。這些人並非漢人，他們各有各的言語，甚至有的還有自己的文字和文學。這些民族就是猓玀(Lolo)，拿喜(Nashi，漢人名之爲西番)，狆家(Chun-Kia) 和苗人。

在中國極西部(指川邊即西康省而言)藏人與喀木族雜居。這種喀木人差不多是一種獨立的民族。他們的部落，有的至今尚有自己的酋長。其中一部份比較馴良易制一點的，在名義上是在中國管理之下，實則由那些世襲的酋長(土司)治理，這些酋長還是前清的遺物。

這種酋長制之存在於中國，是一種反常狀態，在最近的將來，他們是要消滅的。番族的盤據地普通都是在深山裏，可耕種的土地很小，所以不能引起中國農民的注意。雖然這些地方有的是富於礦產，但是因為地方的險阻和民族性的強悍，遂能阻止漢族之佔領或剝削。

中國人輕視夷人　　在中國人的想像裏，對於這些夷族和他們所居的地方，只有很模糊的觀念。中國人的習慣對於這些夷族，並不呼以原來的本名，而多加以輕視汚蔑的名詞：如魯蘇之被稱為猓玀；卓喜或木蘇與喀木被稱為西番。藏人更居於喀木人之西，中國人則更目之為蠻族。實則這些民族，何嘗不是人類，那能野蠻如此！平常中國人為這些民族名字所用之字，都加以「犭」旁，明明是輕視汚辱這些民族。

我在這些中國西部民族之間。曾用了好些年的工夫；我也曾調查了他們的好些地方，由雲南的極南部，到蒙古的西南邊疆，和西藏的東北部。在這曠大的區域內，仍然是鄂洛克人(Ngoloks)，鄉城人(Hsiangcheng)與貢噶嶺人(Konkaling)諸部落的領域。這些地方都是最難進入的，居民更是反對白種人的調查。自然，中國人沒有一個曾到過這些毫無法紀群衆的邊界上。

在一九二六年，我曾探查青海南部之阿木依馬陳山脈 (Amuyi Machen Range) 與黃河深峽諸地，為白人中調查黃河與阿木依馬陳山脈中間地方的第一人。

最近我仍然得有特殊便利來調查另一個更比較少人知道的地方，就是貢噶嶺部份。在眉里（Muli）王國西北（即西康省之東南與雲南搭界之貢噶迤東），那裏有一極大的山叢，高度只次於岷鴉貢噶（Minya Konka）和阿木依馬陳。現時尚未為世人所留意。

在一九二三年我往眉里王國去的路上，由一個山巔，曾遠遠望見一堆三攢五聚的皓白山峯。以後我由眉里王那裏打聽出來，那些白峯是在貢噶嶺地方，那地方的居民都是些毫無法紀的藏人。彼時我不能冒險去到那莊嚴的大山裏，因為與眉里王之友誼尚未十分完成，而且時為冬季，一切都不方便。

在為阿爾納德生物園（Arnold Arboretum）探撿青海的歸程裏，我就和美國國家地學社（National Geographic Society of United States）磋商探察這個尚沒有人知道的區域和山脈——至今在地圖仍為一空白。因地學社之慨然資助，這塊從來在地圖上空白的地方，如今也算是已為人知；而且那些難以想像的美景，也有—不但只是黑白色—自然色的照片供諸世人。

強盜由刼掠轉而祈禱的地方

這完全是蒙友眉里王的助力，使我能探視這個奇鮮精美的景緻，與那些虔誠迷信的強盜。他們刼掠完畢轉身就作祈禱，祈禱後又復刼掠。

我們的探撿隊是在一九二八年三月二十三日離開雲南府，跟我好幾年的拿喜助手們仍然

隨我出發。我們頭一個地方到了大理府，次麗江。在這裏將所有必須品都預備妥貼，添僱人夫爲去眉里王國之用。此去路程北行約須十日。我很盼望眉里王能夠要求貢噶嶺與鄉城的强盜領袖們不搶刧我們，可以使我們無阻碍的來調查這莊嚴可喜的山脉。

燃放鞭炮歡迎白人　我們到眉里後才知道眉里王是住在克培堤喇嘛廟(Kopati Monastery)，此廟在眉里東約有二日的路程。克培堤是在一拔海一二六呎的小嶺地上，下臨克培堤山谷。眉里喇嘛廟的首領喇嘛，與眉里王的喇嘛秘書，前來護衛我們到克培堤去。

我們五月二十八日離開眉里。第一晚，我們的帳蓬是眉里王國下古喀(Guddub)村民給我們預備的。帳蓬所在地拔海一四五呎，是在一塊草地上，週圍繞以松橡參雜的樹林。由樹木的狹隙裏南望，就可以看見裏塘河的狹谷。此處土人並送給我們小雞，羊，大麥等等，這都是眉里王命他們給預備的。實在的說，自我們進入眉里王國以來，我們就承受這友情深厚國王的懷遠厚誼。

次早離開古喀，有一小路通過一叢密曠大的松林，濃霧迷漫，枝葉難分。整個的大自然，正在不靜安息，在這淒涼的晨景中，只有早醒的杜鵑的鳴聲，衝破了這沉寂的空氣。

一個很完全的梯級路，把我們引到了克培堤喇嘛廟，白人中是永未有人來過此地的。陰

森的松榆林山寺的後面一直延長到山巔上。我們到後，那些住在此地的喇嘛與眉里王的侍官都排列在寺門兩邊，門外有許多很好的花草樹木。喇嘛們都點頭伸手，表示歡迎。

雖然克培堤可以說是世界上最蔽塞的地方，然而尚有細巧美麗的雕窗紙門，足以使我們希奇。我們到了不多時候，眉里王的華人秘書即來過訪，我們同他和國王的喇嘛秘書就開始討論我們的計劃。國王由我自甘肅給他的信內，就知道我要由他的領土經過，前往打箭爐。所以他已竟給我把所有的旅行需要品全已安置齊備。但他二人知道我現在改了目的要往貢噶(Konka)或貢噶嶺之後，他們的表示就完全改變了。他們因土匪之故，對於我們去到貢噶調查或繞行三峯之能力，發生重大疑問。

我因暗示他們，我給國王尚有重要的禮物。我遞給秘書一個美國二十元的金洋，這是他生平所未見的。我於是就求他替我運動國王允許我的請求。他出去一時就轉來，滿臉堆着笑容。這是預兆我計劃的成功。於是我們就被擁往王宮，到重大的宮門時，喇嘛燃放炮鞭表示尊敬，我們就被引到王前。

闖開到强盜區之門

王身着黃緞袍，迎我入內，執手讓我坐於椅上。我的兩個助手拿進些進獻的禮品來，禮物中爲西方的工業品，和一本國家地學雜誌(National Geographical Magazine)

其中有我所寫的一九二三至二四年我來眉里的記述。這些贈品證明為開貢噶瑞祖干巴(Konka Risumgongba) 門戶的真正鑰匙。

眉里王國四圍都是些毫無法紀的匪徒所居住。在東南和南方，是好搶掠的猓玀族，西與西北是貢噶嶺和鄉城的非法之徒：這些人很不斷的侵入眉里境內來。

國王是平和友愛的。他聽我說出我的目的後，雖然說可以與貢噶嶺匪徒商議辦法，但他仍然非常的為我的安全担心。

國王問世界新聞　我們談了許久。他問我好些政治問題，雖然他是絕對的與世隔離，然而他對於中國的事情知道的總算不少。國外的事情他是完全不知，他不知道什麼是過激派，與俄皇親族的被殺，他還不知道德帝的退位。

在聽世界新聞的時候，他命人拿進來幾張鑲木框的粗劣畫來。一張畫着戰前各國當勢人物。這是在愛德華第七(Edwards VII)，阿布杜爾赫米德(Abdul Hamied)墨西哥總統戴茲(President Diaz) 與美國總統塔虎特(President Taft)的時期。每個我必須給他解釋他們的失勢或死亡。他聽了後好像有點驚奇他們沒有一個能固守他們永久的領袖地位。我可以看出在他的腦子裏起了對他自己安全的疑問。一個國王在一共和國內，而且又是在中國，終久是個反常的狀態。

他對外的知識，由他教我解釋另一張帶色的畫片，就可以得到準確的量度。這畫「是鞋中猫兎」內一幕故事，上有幾個小驢着人服，在一個四個兎子抬着的棺材後邊直立着走，好像送喪的人。（不要問我這類幼童的美術何以來至此處。）他很莊重的問我這是發生在那一國。我不由笑了，對他說這是兒童書內的一篇畫，他才誠懇的點了點頭，而又開始問及飛機。

這國王的好奇心，有點難以滿足。他問人飛了多麼高，人在飛機內飛在華盛頓城上是否可以看見中國，他更問為什麼人們永沒有飛入月內去的，這樣，很難與他面對面或很莊重的回答他一切的問題。

他轉變題目，提及我調查貢噶的計劃。他說這山叫貢噶瑞祇干巴，因西藏之三神：禪納多爾濟（Chanadorje），詹姆伯拜顏（Jambeyang）與申瑞即哥（Shenrezig）住在這三個高大尊嚴的雪峯上，故名。貢噶瑞祇干巴居住在三峯插天的高原上，是目無法紀而以掠刦為生的民族的山神。

匪徒阻止香客朝山　每一個藏人都有很虔誠的志願，一生中至少有一次去朝這三個聖峯，在那裏繞行一週，以祈今生和來生的幸福；若在惡劣的天氣這樣虔誠去作，則其功果更

大。現在對於此種志願的滿足，只可以說只限於貢噶嶺地方的無法匪徒了。至今已竟有二十年之久，外人永未得繞行此山。外人若冒險前往，則什物必被劫，性命也難保，而貢噶匪徒在殺刼畢後，就自己去朝他的山。

眉里王以此種變亂景況完全是漢人之過。原來在貢噶嶺與鄉城的部落，是在一個藏酋治理之下，他住在打箭爐與巴塘間的裏塘。藏酋對他的屬民有一切的權力，好像眉里王現在對他的屬民一樣，那時無論誰都可以去朝三山，頂香繞行聖峯，以求功果。每有百千的香客，男女老幼前來以求一生志願的滿足。忽然間野心的趙爾豐受皇帝之命來到此地。在一九〇四年他進至打箭爐，把加拉王(King Chala)免職而沒收其土地，更把他的家庭破壞。

二十年無政府狀態　趙爾豐改土歸流，立縣三十一，但至今只有九縣在漢人手中，其餘就全被藏匪所據。在裏塘王的時期，貢噶嶺與鄉城是由二級的土酋治理，但在漢人取消裏塘王後，這些地方就成了盜匪與流氓的淵藪了。

貢鄉兩地的藏人很願中國軍隊的來臨，因借此他們可以得有武器。他們攻擊中國軍隊，殺死兵丁，奪其槍銃炮彈。後來眉里王由匪徒手中購得兩隻輕炮。此後此地就成了一個武裝的匪窠。

那些中國派來作這新得地方縣官的，藏人視之如不關重要的常人。起初藏人也不劫害他們，特別是他們不常在他們應當所在的地方，而常在邊界上。現在是沒有縣官的存在了，最後的縣官爲避免前任被殺的慘刑，已逃走了。

現在鄉城部落也像貢噶嶺地方的獨立一樣。由匪首撒沙第巴 (Sashatinba) 治理，他住在桑皮嶺喇嘛廟裏，(Sangpiling Monstery)，別的匪目帮助撒匪治理此區。總之他們搶刼殺戮，甚至遠出數週的途程去截掠商隊或平民。漢人沒有人敢到鄉城與貢噶嶺境內去。

這全是因爲漢人驅逐裏塘番王，才發生二十年的無政府狀况，中藏經巴塘，裏塘，打箭爐的商業完全停止。不論是誰要想在巴塘裏塘間的路上行走，必須與藏酋商議條件。

匪徒之勢力漸增而擴大

貢噶嶺地方分爲三部，每部由一個頭目比息 (Besi) 治理。比息的重要是由次序來排，即東部的邦祖比息 (Bonzu Besi) 北部的瑞姆比息 (Rem Besi) 西南部的唐依比息 (Tonyi Besi)。末一部以郎達河 (Londa River) 與肩里地方爲界。藏酋管轄這三個頭目，於是這三區也就歸到抓施藏岔 (Drashetsongpen) 勢力之下。抓原爲雲南北部冲天喇嘛廟(Chongtien Monstery) 的喇嘛，後來方爲鄉城匪目。

抓施藏岔搶去僧侶生活後，就招安非法徒衆，成爲貢噶嶺的主人，以貢噶嶺喇嘛廟爲

中心。然而他告訴我，他只能管轄他所能看見的人。由這句話我們就可以知道他麾下匪徒的個性了！

抓施藏盆匪隊刼掠商旅，由他的所在地可北至打箭爐，南至雲南之麗江。他的長兄馬和山(Mahoshan)我曾徼倖一會，也是來往在這些地方，外面裝着很像一個平常的商人，但他所售的完全是他弟弟搶來的贓物。

由北部搶來的多是皮張，麝香，毛毯等，售給南方的麗江。值錢的鴉片則多刼自麗江商隊，賣往打箭爐，可得重價。

當沒有多少商旅可刼的時候，抓施藏盆就招集他馬上的匪徒，人數約有六七百，去刼掠他的鄰地人民。平常他還敢攻擊麗江城。他和眉里王有平和的條件，所以他可以由眉里經過。如此他通過眉里，可以攻擊永寧或四川的佐蘇(Tsoso)，或倢蘇(Chiensu)人。積數年之久，這匪首的聲勢日漸擴大，至今所謂合法的政府，已不能消滅他了！

匪徒之根據地　當我們正預備向這三個聖峯行的時候，唐依比息的人們要向無助的佐蘇人報仇。這仇恨是一種想像的。一個唐依部的活佛，住在佐蘇地方內，不幸死亡。貢噶嶺匪徒正在等候搶掠的口實，因此就誣賴佐蘇人將活佛殺害，搶了他所得的衆信徒供獻的財

物。這次搶掠遠征，是第二次了！眉里王和永寧土酋們借給匪徒道路，前者是爲友誼，或爲貪圖厚餽，後者則爲懼怕。

當我們正在聖峯上的時候，唐依比息就進入佐蘇地方。他們必須渡過沼楚河 (Shou Chu River)，他留匪徒五十名把守河上的木橋，以便退却時後路無阻。一個小村，一個衙門是一部被焚燒了，許多牛羊馬騾也被匪徒趕去。貢噶嶺匪徒想把這些東西帶到他們根據地的尊嚴聖峯去。聖峯高聳雲霄，在貢噶地內，好像此類匪人的防地。有些個孤單的綿羊未曾追隨上土匪的大隊，就被永寧人所拾取。自然這類失迷的羊並未還給原主，因爲像這腦力簡單的人們，也實在難以定規誰是合法的原主。

唐依比息聽到了永寧人拾檢迷羊的消息，就覺得憤恨異常。因爲他去懲罰佐蘇人的時候，從永寧地方通過，並未加以毀壞，而永寧人竟敢竊其所搶的迷羊。於是乃向永寧人索犛牛七十頭以爲賠償。假若不速行賠償，他們要來將永寧燒成平地，將利與族 (Hlihin) 殺個雞犬不留。

眉里王因比較利與族爲强，而且在神靈——宗教——方面是必須注意的人，故每次因借路關係，必分得贓物一部。因之此他的屬民，也多可以倖免搶掠。然而當我們在眉里小

村渥喜（Wushi）小作離去後，土匪即至，將沼楚河上的木橋毀壞，殺害渥喜的藏人而焚燒其村莊。

眉里王國地好像一沒有圍墻的教管院，因爲他的國民無論是誰皆不許離開眉里境內，使華人帶家眷在其境內居住一年，即成爲眉里王的居民，此後即禁止踰越眉里邊界。農民彼此監視，彼此偵探，互相報告。此後他們永遠的匍匐於眉里王和喇嘛之前了。

這種現象，並不是鼓舞勇敢和戰爭的精神，所以以自衞力而論，眉里王的國民，是不足言的。他惟一可値稱道的兵士，是由與貢噶嶺毗連的國地坎儲（Garu）村中的藏族招募而來的。他們是一羣不知道害怕的民族，爲貢噶嶺匪徒的緊隣，有時他們非常蠻橫，甚至要攻擊眉里喇嘛廟。

現在的王是比較不怕事的，乃將幾個坎儲藏人斬首，並將七個人的大筋由膝蓋下給砍斷，使其一生不能步行。坎儲人可是斷不了越過貢噶嶺界，來一點小小的刦掠。

這樣的地方，就是我們所要調查的地方。由此可知貢噶瑞祇千巴所以爲「未知地」（Terra incognita）的緣故。

眉里王給匪首寫信　可喜，這時眉里王和抓施藏岔匪首感情尙洽，因之就應允給抓

匪與其他大匪首去信。他的信很强硬，他說有一美國遠征隊，要調查貢噶瑞祇干巴並繞行諸峯。他請求他們下令所屬匪徒，不要妨礙我們。

王確保我不必懼怕，一定可以繞行諸峯，並同時要求我不要在山的西坡站的時間太長。他叮嚀我在繞行時候以速爲妙，並躲避在貢噶西數日路程的，貢噶嶺廟本地。貢噶嶺就是「雪山寺」的意思，內有僧侶四百，時常四出刼掠，歸來再作祈禱。

我們必須等候王的信到了貢噶嶺匪首那裏，才能起行。在這空閒的時間，我們同王山克培提往札勾（Djago），那裏是他的妻弟也就是他的軍隊首領的住在地。我很不明白這個下層階級的藏人，曾作過牧童，後來給眉里王作厨夫，怎能升至現在的地位。我向許多喇嘛追詢這個緣故，他們都推託着不回答，始則以謊答謊，繼則報之一笑，而以不知了事。至終有一人秘密的告訴我，這位張先生——首領之中國姓——也曾做過許久不拿本錢的搶掠職業。他那一種勇猛不懼的精神，使他做了眉里王軍隊的領袖。

我們六月一日山克培提起身赴札勾，眉里王送我們達兩小時之久。在路上通過一森密的檜林，林中並生有蕊香類的小植物。出了樹林，到了一個週圍密樹叢叢的山盆地。盆地的當中有一大而且堅的建築，名特拉喜康塞爾（Trashi konser）是以拉薩 Lhasa 一個著名宮殿的名爲

名的。到了這裏仍然有鞭炮來歡迎，把我們引進了公館。我們打算在這裏住些時，等候賁喝領匪首們考慮眉里王的信。他們尚未曾回信。回信一到我們就可往眉里喇嘛廟去，好爲我們多事的旅行做最後的計劃。

至終出發　六月十三日，我們離開眉里，隨帶馬騾三十六匹，余喜助手二十一人，並護兵，及最有用的人—就是眉里喇嘛廟的喇嘛；眉里王派他跟隨我們的大隊或者可以說是保護我們，這個喇嘛好像神話中的魔術家。若沒有他，我們簡直就可以餓死。自然，我們所用的東西都是用錢買的，但在這樣磽瘠不毛的地方，只能靠他的命令或勢力，始可得着食物。由眉里前進繞行米征夏山系(Mount Mitzaga)，這山是眉里人的神山。我們第一次支打帳遂是在那嵯峨奇特的石灰石叢巖之後，這個叢巖也就是這高出海面一六〇〇〇呎山脉的頂巔。高原上有一個塘，池塘周圍泥濘的水邊上密叢叢的生着許多紫花蕊香，這些紫花堆中還參雜着無數可愛的蓮馨花。香花異草把這池塘圍成了一個大花園。在這叢巖空中尚有許多希奇的飛鳥，其中還有大黃鶴，這種鳥能飛翔在高出海面一五五〇〇呎的地面上是真不多見。這裏更是馬鹿(Mala)與北美鹿的生長地。眉里王特別保護這些牲畜禁人民殺傷，若有故犯，是重責不饒。

落葉松是米祖昆山峯西面最後生長的樹木。此地空氣涼爽新鮮，道路曲折，通過可驚羨的杉橡檜等的密林，更有許多種蕊香類生長在樹下。各種樹木的綠影，對映着淺黃石花長枝飄搖，風景幽麗不可言狀。這清明的宇宙，鮮美的蕊香，蓮馨牡丹等花草，清翠的森林，結合而成一個很適於神的園地。

羊腸小路至終把我們引到上部滿生黃松的沼楚流域。沼楚意即「鐵河」，因河中土內含鐵得名，流於貢噶嶺山脈之山麓在峯下一〇六〇〇呎。山嶺上滿覆永雪冰川，而沼楚，則溫度在華氏表一百零二度。

沼楚上源人多誤信在貢噶嶺諸峯內，但實則在北行十一日路程鄉城之內與裏塘河並行流於可怕的夾谷之中。他的好些支流如嫩楚 (Ren Chu) 塘楚 (Ton Chu) 與貢噶楚 (Konka Chu) 等都是由貢噶嶺山脈流出。

調查貢噶嶺的第一個白種人　我們大隊是到貢噶嶺高原。調查她非最高大的山峯的先鋒。我們沿着他的河谷而行，攀登她的冰川。一九零九年雅克思伯克特 (Jacques Bacot)，往桑皮嶺，曾到過貢噶嶺喇嘛廟，這廟還在諸峯西北好幾日的路程。但他不得諸神歡迎，遇着傾盆的大雨，永未得知諸峯的所在。達維斯 (H.R. Davies) 與華德 (F. Kingdon Ward) 二人雖都在

遠處看見過諸峯，然而都未得到前進的特許。達維斯在他雲南(Yunnan)書內曾提及諸峯，但未知其名，在他所經的雲南圖上，也不見諸峯的存在。他由苦魯(Kulu)往眉里時，曾看見貢噶嶺，但未有其他考查。

我們到沼楚峽　就感覺到難堪的悶熱，幾乎不能忍受，特別是我們在兩三個鐘頭之內由一個森林涼爽的地方，到一個溫度在華氏一百度以上的地方，更使我們覺着難受。

住在眉里部的番族並不時常到沼楚流域來，那裏是叔欣族(Shuhin，一名鐵民)的所在地。叔欣原爲拿喜別支，但有自己的語言，好像是拿喜西藏西番三種言語混合而成，但那三種人都不能懂。

在我們由米特徂峯西面下至沼楚之前，經過高原的草地，高出海面萬五千呎。這裏我們遇見許多種類的野花。

假如沒有馬蠅在每次日頭出雲後出現後來咬我們和牲畜，我們的行程定是很快樂的。我們的大隊進行很快，馬蠅好像趕牲畜的鞭子，使牠們毫不停步！(未完)

湘粵旅行見聞錄

陳增敏
劉海癸

本年寒假，國立清華大學地學系有湘粵地理考察團之組織，團員爲李良騏，陳增敏，葉以梓，劉海癸，劉漢五君及陶淑保，劉玉芝，趙婉和三女士，負指導責任者，則爲教授張印堂先生。該團於一月十五日由北平出發，至二月十四日返校，爲期恰足一月。日前本誌徵稿，張先生以陳增敏劉海癸二君湘粵旅行見聞錄相贈。二君之作，皆斐然可觀，且各有特到之點。惟同記一事，當不免有相類之處。若予發表，則重複孔多，徒耗篇幅；擇一發表，則對其不予發表者又勢難割愛。因商得張先生同意，將二君之文，删繁去複，併而爲一，合用二君之名，登諸本誌，想亦二君所樂從者也。——編者

壹　行程紀略

一月十五日晚八時，吾等同學八人，由張印堂先生領率，乘汽車赴北平平漢路車站；十時車開。十七日晨，抵漢口。勾留三日，二十日即合吾系地質組湖南地質考察團，乘粵漢車南行。下午五時至岳州，吾等下車，而地質組則直趨長沙。洞庭湖考察既畢，次日晚十二時，亦乘車抵長沙。三宿之後，二十四晨九時，由長沙出發，下午二時，抵南嶽，登山，宿於上封寺。次日午後二時下山，乘汽車抵衡州。二十六日晨七時，渡湘江，下午二時，抵宜

章。次日，海宴及李良騏君步行赴廣東境坪石，接洽保護事宜，蓋湘粵邊界，頻傳不安也。增敏及其餘同學，則徒步北行，作南嶺之考察。二十八日晨，乘汽車抵湖南極邊之小塘，步行入粵境，越神頭嶺驛道，至坪石。次日晨六時許，租帆船沿武水行一八〇華里水程，三十日晨抵樂昌。水急灘多，兩岸壁立，景至幽麗。次日九時乘汽車抵韶關。一宿之後，乘粵漢車南行，下午五時，至廣州。留宿三宵，於二月四日晨乘廣九路車赴九龍，渡香港。七日下午五時搭太原輪北駛，一日夜抵廈門。次日駛上海，十一日晨七時始抵埠。當日晚十一時，轉平滬通車，十四日下午九時，抵平，比到校已夜十一時矣。

沿途除小塘樂昌間之二百餘里，感覺困難外，其餘皆有公路或鐵路，頗爲方便。海道雖有風浪，然亦無甚痛苦。現粵漢路株韶段，方沿武水東岸，鑿山開道，積極建設，一旦落成，則行旅將更便利矣。

貳　地形

1　華北之地形

報章雜誌嘗有所謂華南華北之名詞。普通涵義，華北殆指黃河流域，華南則指長江西江二大流域。其自然疆界在地理上則以秦嶺山脈爲最適宜。唯秦嶺山脈並不直趨入海，皖北之

東端與江蘇北部其界限則依稀不明。翁文灝先生指秦嶺山脈東端以至海濱之華南華北自然疆界爲淮水。本篇所指之華北，即以此爲準。所討論之華北地形，則以旅行所見到者爲限。

a 海黃平原

所乘之平漢車，係午後十時開行，天色黑暗，野外景況，毫無所見。自吾等所携帶之測高儀則顯示地面之高度並不一致，時高時低，相差甚至十公尺以上。車達高邑，天色已明，自此以後，直達武勝關以北之李家寨山北，所見地形之唯一特色，則路線西部高於路綫東部是也。如此長途，毫無二致，推及夜間，所經過綫，亦必有此景象。雖地面時有不平，然大致則甚平衍，無邱陵之阻隔。土壤色澤大致爲灰黃，至確山，小塊紅色土壤略有所見，點綴其間。

津浦綫濟南而北，已脫離山東高原，而入於黃河沖積平原。直至北平，感覺地面極其平坦，東西相望，極目無垠，既無邱陵阻隔，兩邊地勢，復無高低不平現象，蓋一純粹之大平原也。

海黃平原包括海河黃河二大流域所囊括之平原。此二大河流所括之平原，無論在地形，成因，土壤，俱無大差別。黃河在昔嘗由天津入海，伸其勢力於海河流域，甚至在南口一

帶，未成現在地形之前，黃河原由洋河，桑乾河，沿今之永定河以入海。故海黃二河性質上無多區別。所謂海河，係包括五大河，曰白河，曰永定河，曰大清河，曰子牙河，曰南運河。其沖刷堆積諸作用，不亞於黃河，而尤以白河永定爲最。白河原單獨入海，以下游淤塞，改道入北運，以匯天津。至於永定，善淤善決，不讓黃河。此二河流，與黃河同由西北黃土高原而來，河床高度，相差既甚，而黃土又極易沖刷，致河水挾大量泥沙，滾滾而下，迨一入平原低地，流速驟減，沖積作用，於焉稱盛。同時華北之地形，中間毫無阻礙，屬於同一氣候區域，同爲冬季西北風勢力範圍。故華北大平原自地盤沉降爲淺海後，得西北風力與水力之堆積，乃成今之平原。

土壤爲風力水力之次成黃土，馬蘭期黃土，平原中無所見焉。土質較鬆，時患洪水，所含之有機質甚少，但所含有益於農作物之化學成分不少，仍不失爲良好土壤。

確山以南土壤色澤較深，略帶深紅色，此蓋秦嶺山脈紅色砂岩之所致也。准是推測，則河南南部之近秦嶺山脈者必有此同樣情形，性質與華北大平原或海黃平原之土壤不同。

平漢綫緣華北大平原之西邊而行。在其西者有太行山脈，與秦嶺山脈所造成之山地如伏牛等山。華北大平原，爲陷落部分，距此不遠。依物理性推測，近於陷落部份之區，必不似

中心部份之低下，而有相當的高度。其始也地勢亦必不若是之平坦，以後因風化作用，洪水及風力之堆積，將高者削低，低者塡高，遂成今之平坦狀態。

b 淮水平原

淮水平原本屬華北大平原之一部，與海黃平原成因不同，性質自異，其高度，則與海黃相差不多，中間無綫可得。其範圍則爲秦嶺山脈以北，洪澤湖以西。洪澤湖以東，則又爲江淮平原，其界限亦不明顯。此大平原曾受黃河奪道影響，故與其謂爲淮水平原，毋寧謂爲淮黃平原。此平原受淮水侵蝕作用甚大，受黃河之冲積作用較多，一蝕一積，遂成今之平原。蚌埠拔海約七十公尺。

淮水上游爲潁水，渦水，西淝河，洪水等流皆發源於河南西部之伏牛山脈。大都經過河南南部，安徽北部，沿大別山脈北面東流。

土壤爲棕黑色，心土則紅黄色，蓋原爲老的紅土，與河南南部之紅色土壤相似，其帶棕色者，以所含之有機質甚多也。

c 山東高原

過兗州而北，東行漸緩，蠕蠕向上爬行，而入山東高原。此高原爲泰山山脈嶗山等所構

成。泰山下之泰安站，拔海約一七〇公尺。濟南在高原北面拔海約四七公尺。火車所過，岩石暴露，可耕之地甚少。

2 南北嶺間之地形

南嶺即五嶺山脈。五嶺者合大庾，騎田，萌渚，都龐，越城諸嶺而言。北嶺者，即秦嶺山脈與南嶺對待之稱呼也。

a 武勝關至岳州

武勝關位雞公山之旁，東連大別，西接桐柏，群山懷抱，夙稱天險，爲漢族向南發展必經路綫之一，遇有戰事，勢成必爭。李家寨踞其北，爲武勝大門，谷道縈迴，火車之經過此路者，非鑿山穿洞，即越嶺而行，迨及廣水，始出山焉。

武勝關山地，多爲花崗岩，南北二麓，則多片麻岩。出廣水至孝感，其間多紅砂岩，板岩，石灰岩，以及粘板岩等。惜車行過速，其分佈地帶，無從確定。孝感至漢口，則爲深紅色土壤。孝感以北，田園極少，較寬谷中，始有所見。孝感以南，田疇漸多，其色之棕者，則爲開闢已久之田地，含有機質較多。色之紅者，則係新闢，含有機質較少。雨水既多，侵蝕力自大，故其土壤爲堆積土壤，甚少冲積痕跡。憑車窗西望，則一片平壤，水霧迷漫，地

勢低下，面積寬廣，即古之雲夢大澤，氣候土壤，極宜稻作。漢口拔海約四七公尺，較洞庭湖略高。

由武昌至岳州，雖爲邱陵地與江之北岸相同，但大都爲棕色頁岩，土壤棕黑。此時高田種麥，低田瀦貯以水，稻根猶存。幕阜山脈，依稀在目，大致爲東北西南走向，益增邱陵地勢，而散失於洞庭沿岸。

b 洞庭湖

吾等在岳州下車，唯一目的，在一覽洞庭湖之面目。長江在城北之城陵磯與洞庭相會。冬季水涸湖淺，中有一水陸洲名官洲，露出水面，爲湖水沉澱而成。上有深茂蘆葦，湖水繞行其側，狀類運河。該洲所有權聞已由官府轉捐民有。上面蘆葦，年收獲一次，或作燃料，或爲貧民房屋材料。登是洲時，猶見許多樵夫搭蘆爲屋，從事採伐。夏季水面高過此洲面十餘尺。登蘆堆西望，遙見有樹梢屋脊。據云築之堤上，水太多時，仍不能安居。每逢夏季，水必高過此面，足見洪水沉積作用，尚未有艾，將來必成爲水陸洲，蓋無疑義。此種作用，在湖之他處，必仍發達，則陸地面積之增加，水面之縮小，殆爲必然現象。按洞庭爲長江主要調節湖之一，今也深度日減，面積日縮，調節作用既失，則長江水災，勢在必有，而洞庭

湖沿岸之湖成平原，亦必常有泛濫之患。深望負責當局，切勿貪顧目前小利，而不溶治之也。

湖之東南岸，土作赭色，幕阜山脈，多消散於此。此段地勢侵蝕沖積，交相作用，而以後者勢力爲大。洞庭湖官洲拔海高度爲四二公尺。

c 岳州至衡山

洞庭湖爲湖南低地，衡山則爲湖南之高地。由岳州抵衡山，地勢逐漸升高。沿途深紅粘板岩最多。邱陵地之高低，相差不多，由數公尺以至數十公尺，惟近衡山，則相差稍大。無論高低，皆爲稻田，冬季並不種麥，年收稻二次。土壤之潮溼者，呈棕色，乾者呈灰色；原本紅色，以雨水太多，所含之鐵質，鋁質及有機質隨水沖流散失，故變色也。

過洞庭即抵長沙，踞湘江東岸。西岸則岳麓蜿蜒，風景絕佳。湘江中有一洲，劃分二流，洲上略有數椽，近西岸者則爲沙灘，冬日暴露，夏季全沒水底，其沖積作用亦方興未艾也。

長沙拔海八〇公尺。岳麓山高約四七〇公尺，昔認爲衡山之尾，蓋自地形觀之也。論其地質構造，地史年代，與衡山則多不同。

d 衡山

衡山即南岳，又名岣嶁山。最高峰曰祝融，拔海一三七五公尺，爲花崗侵入岩所構成，晶粒粗大，色澤鮮明。石英岩脈隨時可見。山之低地，間有變質岩，砂岩，頁岩等。遠望略具波形，無突凸突凹之態。上山道路，其石階舊道已覺和緩易攀。而最近湖南建設廳，爲吸引遊客，更築盤山大道，寬約十呎，曲折迴旋，以達最高峯。由南岳站至半山亭，可駛汽車。半山亭而上，斜坡較急。山之低處，堆積風化土壤較厚，有達數公尺者；並有梯田，年收稻一次。約及半山，土壤層較薄；迨及高處，岩石多已露出，土壤亦只數寸而已。風化劇烈之處，花崗岩亦顯露而出。高大樹木甚少，人造林頻有所見，尚不高大，殆爲最近所植也。

衡山之山侵蝕而成，世人早有論列。在南北嶺未造成以前，其間爲湖成大盆地，後以造山作用，其間遂有起伏山陵，衡山乃其一焉，爲花崗溶岩侵入而成。以氣候關係，此區風化作用，力量特大，侵蝕沖刷，以成今之邱陵地，衡山花崗岩上面之水成岩早爲侵蝕沖刷而去，花崗岩抵抗力强，風化速度遠較他處爲小，乃得蔚成今之衡山。

e 衡山至南嶺

衡州拔海一二〇公尺，在摺嶺關與衡山間，以此處爲最低，故有耒水來會湘江。湘江上游，冬季平均深約十二吋，獨此深達十呎以上。由此至衡山與至摺嶺關，俱爲漸高形勢。

渡湘江東岸以至宜章，所見地層仍爲紅色粘板岩，小規模的背斜層甚爲清晰。向南面者因風化作用，已不易辨識；北面則甚完好。斜坡甚緩，約十度以上二十度以下。每距數十尺，即有此單斜面，其間之向斜層已成沃壤，南向之單斜層俱已不存，蝕成壁狀，顯爲南峻北緩之形勢。

未及廖田鎭，砂岩間有所見，愈南行所見愈多。公路常鑿邱陵而過，獨廖田鎭站則越山而行。上坡較緩，南面較峻，拔海約一二〇公尺。蓋其下爲砂岩層，覆於其上之粘板岩已被侵蝕。砂岩堅硬，遠不若粘板岩之易於開闢。且地面之拱起部份，愈近南嶺幅亦愈大，車行其上，無多困難，開闢亦非必要。

過廖田鎭約十數里，即越分水嶺而過。摺嶺在其東，騎田在其西，亦即南嶺 Pass 之入口處。過此以南，有溪水潺潺，流向東南，即樟水之源，武水之上游也。

（一）南嶺 Pass

南嶺 Pass 在構造地質上，極饒興味。吾等抵宜章後，乃分數人北向步行，加以相當的詳細考察。宜章位摺嶺關南二十餘華里，奶子江適在其間。原定路線，係由舊大道（驛道）赴摺嶺，一考察 Parson 氏所謂之 Pass，名 Parson's Pass（Parsion 氏曾來是地，謂此處 Pass 低過摺嶺 Pass

一二〇呎)。然後再越搖天山地至摺嶺關，俟尋得清晰分水嶺，再沿公路返回宜章。將及搖天鎮，遇樟橋市鄉公所所長楊某，勸吾等勿越是地，謂昨日兵匪猶激戰於搖天背後之山間。樟橋市在搖天西五里。吾人由樟橋市沿樟水來搖天，曾越過一高邱爲花崗岩侵入岩所組成。搖天即位於此寬廣山谷東面，亦即所謂 Parson's Pass 也。其間盡爲水稻田，無河流水道於其間。通砰石之大道即係由摺嶺關經過樟橋市，渡樟水東折，轉入此 Pass 再向南以通砰石。終以匪患，未得其究竟，殊爲可惜。

此間題之有興味處，在摺嶺北衡，騎田南衡，俱爲火成岩，高凡二〇〇〇公尺，其間相距五里，中有水成岩邱陵起伏其間。構造解釋，人異其說。有謂爲斷落而成，有謂爲中間爲一向斜層，然後有水成岩堆積其間。有謂爲先有水成岩，後有火成岩衝出。現在尙未一致。孰是孰非，一時頗難辨斷也。

g 湘粵之自然疆界

宜章在摺嶺關之南二十華里，南距砰石三十五華里。小塘汽車站在宜章南十五里，爲目下湘粵交界處，而隸於湖南。由小塘站，沿廣東省所築之砰石小塘間汽車路步行十餘里(現未通車)，即捨公路沿通砰石驛道越神頭嶺而達砰石。嶺凡四五起伏，拔海五一四公尺，距

平地約二零零公尺。此嶺東西蜿蜒，連綿不絕，然於交通，氣候，無大影響。汽車路之不越神頭嶺驛道，足見尙別有途徑易於通行也。

砰石摺嶺間南北凡六五華里，中間邱陵起伏，田疇甚少。在公路東西兩側，約四五里，即爲土匪出沒之山地。此段人口極少，縣城約五千餘人；鄉村寥落，更不足數。所需食糧，尙仰給於衡州郴州，食鹽則取之廣東，故爲貧瘠之區，無論屬之何省，俱屬不關痛癢。然就自然地理，則頗有足討論者。

五嶺橫亙南中國，湘粵之間只有摺嶺Pass可通，所謂parson's Pass仍在摺嶺騎田嶺之間，與摺嶺Pass形同一道。五嶺拔海平均二五〇〇公尺，不但爲交通之梗，氣候，地文俱有不同。在衡州逆旅，室中生炭猶不勝寒（衡州在嶺北三三〇華里），至宜章，砰石，則需爐火。故湘粵自然疆界應爲五嶺，無可非議。實際上湘粵之分界，乃在地勢平坦之小塘，距摺嶺約六五里。騎田嶺以南之湖南邊境距騎田約數百里。在經濟上雖屬不關重要，自然區域上，則不甚合適也。

宜章民風，湖南成分多，廣東成分少，吾人聽其語言尙覺可通，即體格特徵亦不似廣東人之凹目高顴。湖南疆界之越過自然疆界，殆有其歷史背景，非偶然也。蓋此區爲漢族向南

發展之區，疆界之劃分，乃以此爲準。將來如省區縮小，或另劃省界，神頭嶺摺嶺間應隸一縣，而隸諸五嶺以南之省份。

3 南嶺香港間之地形

a 廣東西北山地

廣東境內，邱陵地最多，所佔面積甚廣。由南嶺以至韶州，邱陵地勢，最爲發達，高低相差，常達百公尺。岩石嶢嶢，無農墾可言。邱陵之間，常有面積甚小之平地，彼此多不相連屬，可以資農墾。此與湖南邱陵不同者也。

韶州位武水湞水交會之處，二水滙流，俱向韶州，其東，南，北俱有山地圍繞，故將來韶州有成水陸洲形勢。

芙蓉山在韶州南，拔海三七〇公尺。

b 武水概況

武水爲北江上游，在韶與湞水相會始稱北江。其上游曰樟水，發源於摺嶺，至坪石稱武水。砰石在神頭嶺南麓，武水西岸，以位置關係，人口尚繁密，約五千餘，湖南人廣東人各半。此地特設公安局，來往逡巡，極爲認真。吾人所住之興發客棧，幾無一刻人無人監視。

來往船隻，多寄碇於此，受公安局之支配。吾人所乘之帆船，即由彼代雇，並留船主，以策萬全。

登坪石背後山邱，遙見東南有天然圓柱形石柱數座，上爲弧形，高可百尺，徑約十尺，層次顯然，作水平方向。次日乘船過其旁，知爲砂岩，色帶紅黃，蓋爲斷落所成。所乘帆船爲平底杉板，吃水六寸，水深平均十餘吋，自兩岸水痕，知夏季水深約四五呎。以夏日雨水之多，而只深五呎，足見下游地勢之低。以計算所得：坪石高三二七公呎，樂昌高二四五公尺，韶州高一五〇公尺，皆爲拔海高度，坪石樂昌相距約一八〇華里水程，樂昌韶州約八〇公里。

兩岸之近坪石者甚低，愈南則漸加高，常達百公尺左右。趙家渡以北，則爲砂岩，層次大致水平。趙家渡爲石灰岩，水溶之洞穴，尚有所見。山勢亦逐漸提高，砂岩，石灰岩，以及火成侵入岩皆有所見。兩岸壁立，過趙家渡而南平均高水面三〇〇公尺。支流只有三道，近趙家渡有舟楫之利。水流初甚平穩，自過趙家渡兩岸開始高聳，水流開始湍急，未幾即抵大石嶺（俗呼老爺嶺）上有韓瀧祠（俗呼老爺廟），其下有九瀧（灘之意）十八灘，水急石多，極難越過，以崎門灘爲最險，旁邊碎舟累累。舟人全體合作，奮力操舟，掌前舵之二人撥一

前舵，循羊腸灘道，覓取路綫，借水力衝過，苟剎那間不合作，則舟立成粉碎。河底寬約五十公尺，雖爲平整形勢，然仍爲少年期，非壯年期。兩岸高峯高度大致相同，其爲風化所成殆無疑義。以雨水之多，地面之不平，其風力甚大，蝕成兩岸三〇〇公尺，亦極可能。

。珠江三角洲及香港九龍

兩廣諸大河流可統稱曰西江流域，其境內一切河流，無不直接間接與西江發生關係。珠江之稱，則在三水以下西江北江相會之東。其間河溪錯雜直至海口，形成珠江三角洲，爲西江北江東江三流冲積沉澱而成。地勢平坦，拔海高度在五十公尺以下，面積約爲三千六百萬方哩，除去其間邱陵水面約爲三分之一，尚有二千四百萬方哩，爲我國平原或盆地中之最小者。雖屬三角洲，中間仍有邱陵地；其特色，在華北平原中無有也。水陸洲星羅棋佈，長江三角洲無此情形。嶺南雨水極多，水量極大，水陸洲之多，胥以此故。香港爲山地，海島形勢，最高峯凡一八七〇呎，九龍爲半島形勢，亦爲山地，高者拔海一八六〇呎，皆爲火成侵入岩，爲陷落斷裂而成。準此以推，珠江三角洲上之邱陵，昔爲香港類之海島形勢；珠江三角洲，昔爲陷落成海，經三江冲積沉澱而成三角洲，而未沉入之海島山地露出，成今之邱陵地。

三角州上，河流交通，極其方便，操舟業者全爲蛋戶，廣州即位此河溪之頂，白雲山脈繞行其西北。

4　港灣海岸

此次乘輪所過，皆距海岸不遠（自一里至三里），海岸山峯，歷歷在目，小島星羅棋布。海水始爲碧綠，將及杭州灣，漸呈黃色，追過此灣，全爲黃水，航綫亦距海岸稍遠，約五里以上，已達長江三角洲之海濱矣。此蓋因杭州灣以南之沿海海岸帶爲岩岸，有下降之勢，濱海諸小島，皆爲斷裂下落而成。近海岸者，既無大的河流之冲積沉澱，海岸自無上升或外延之勢，輪船遂能穿行小島，距海亦不必過遠。杭州灣以北，爲長江大河冲積沉澱勢力範圍，地盤容或下降，但偉大的冲積沉澱力量，將地表堆高，至少海岸線必有相當外延，而近海海底，亦必逐漸增高，使海水日淺，航行此帶者，自非繞道而行以免擱淺不可。崇明島爲長江冲積而成，足徵其力量之偉大；但長江尚不及黃河也。

杭州灣以南海岸，高低不平，伸縮凹突，時有變化，可以停泊避風之處甚多，良好軍港，所在多有。終以海岸多山，交通不便，不能有良好商港如香港九龍者。上海雖當砂岸海岸帶，以內地交通便利，出產豐富，故蔚成中國唯一的商港，但不能成爲良好軍港。

5 江淮平原

江淮平原，包括二大三角州，即淮水三角洲，長江三角洲是也。淮河長江之分水嶺，原爲秦嶺山脈，直抵海濱。後以長江淮水之冲積作用極盛，合力冲積成一平原，超過原有海岸以外，故淮水長江之二大三角洲，無界限可見，而華南華北之自然疆界，在江淮平原，亦無法覓得。黃河昔曾奪淮入海，足見江淮平原尚有黃河之因子在焉。

江淮平原之整個的地盤，爲下沉形勢，但江淮冲積作用，極其偉大迅速，地面則反爲增高，崇明島亦如此造成。吾人今日之有此沃土膏壤，蔚成近代文化之區，江淮之賜也。計其範圍，爲鎮江以東，淮陽山脈以北，隴海沿綫諸山以南；西則界綫不清，大致爲隴海綫之羽山與淮陽山脈遙相銜接之處，宿遷縣介乎其間；洪澤湖，太湖盆地以及錢塘灣俱包括在內。除隴海沿綫諸山南麓有冲積扇外，其餘幾盡冲積沉澱而成。吾人旅行所見，則只純粹的揚子平原，沃野千里，阡陌縱橫，田埂寬僅五寸，足見地盡其利，人口之密。

鎮江以西，直至皖北淮陽山脈邊緣之臨淮關，盡爲山陵起伏之邱陵地。滁州以東，則有許多小圩。凡昔日之邱陵廣谷，經山洪長江之泛濫，地勢日漸增高。士人乃築堤爲圩，設有閘埧，中則爲良好田地，收獲豈遠較邱陵山地而豐。終以四周多山，一遇山洪暴發，長江泛

濫氾，相逼而來，則萬頃良田，頓成澤國。邱陵之最高者厥為嘉山及張八嶺，土壤磽薄，為土匪出沒之區。現已新設嘉山縣，專事剿匪。迨過臨淮關而西，地勢又變，為淮水平原，而隸華北大平原矣。

6 地形結論

a 地形

秦嶺以北，無邱陵之阻隔。南北嶺之間，除湖澤盆地，其餘盡為沖積邱陵以及侵蝕邱陵。南嶺以南直至廣州，為磽薄的邱陵，高度相差較湖南為大。廣州以南，東則為珠江三角洲。

b 色澤

秦嶺以北為黃色；兩湖之南北嶺間則為紅色；五嶺以南又為灰色。其間灰黃，灰白，棕黑皆有，皆不脫離灰色成分。

叁 氣候物產

1 氣候

a 中國本部氣候概況

中國全部處於季候性之大陸氣候下。以地域遼濶，地形複雜，冬季南北氣候，相差甚遠，而夏季則南北大致相同。雨季集中夏季，冬季頗為乾燥，以北方為最顯著。風向大致一定，隨季候而變遷，溼氣亦隨風向之變化而有遷變。苟水陸分佈均勻，高氣壓帶將常年在長江流域。實際冬季高氣壓帶或高氣壓中心，則在中央亞細亞蒙古一帶，Aleution Low 在太平洋北，中國之東。中亞地勢甚高，平均拔海一〇〇〇公尺以上，冬季距日甚遠，晝短夜長，所得之日光熱甚少。同時一片大陸地熱之輻射，遠多於所得之於日光熱，水蒸汽缺乏(因水面極小)，二養化炭氣極少(因植物光合作用停止)，雲霧無所見，地球輻射熱極易消失，氣溫遂極低下。空氣分子收縮，密度大而下沉，氣壓因之增高，而形成强烈的冬季高氣壓中心。乘之南有崑崙，西有葱嶺，北有薩彥等山脈，東有 Aleution Low. 無高山阻隔，且有西北高東南低之勢；海洋因比熱關係，氣溫高而氣壓低，遂使高氣壓向東衝流，極其猛烈。因地球之自轉，北方多西北風及北風，中部多北風，華南則又多東北風。兩湖四川，因秦嶺山脈之阻隔，所受西北風影響不大，而四川之旋風區又形成一特殊氣候區，使冬季有小量雨水。華南遠處副熱帶之邊緣，五嶺山脈東南沿岸，至少有些阻礙作用，冬季盛行風之勢力，更較北方為小。至於夏季，揚子流域，以陸地關係，氣溫較斐律濱海洋為高，中亞更甚，

Aleution Low 合大陸爲一大的低氣壓區，裴律濱氣壓遂形其高，風向大陸流動，挾濕氣以俱來，雨量遂集中夏季。南方以水面較多，北方以一片大陸，南北氣溫，無多區別。雨量分佈，以南方爲多，北方較少。此中國本部氣候之概況也。吾人旅行，幸在寒假，對氣候之直覺的感覺，極爲明顯，述之如下。

b　對氣候之直覺的感覺

北方風勢極大，迎面而行，常覺費力。氣候寒冷，凡窗縫門隙，彌封極嚴，非生爐火，不足禦寒。因室悶而死者，時有所聞。室外行動，縱衣毛皮，猶覺膚指欲裂。秦嶺而北，情況完全相同。殆過武勝關，漢口稍覺寒冷，湖南大部，氣候溫和，穿皮衣之在室外者，無論時間久暫，不覺寒冷。衣棉衣者，其舒適程度，或超過北方之衣皮衣者。猶憶吾人泛舟洞庭湖，江猪（形似鯉，頭似猪），成羣結隊，出沒水面。據舟子云，凡有大風，江猪必現。迨抵岸，舟子力謂有神保佑，否則將遭滅頂。其實該日之風並不强烈，彼等視爲大風，吾則視爲軟軟春風矣。可見秦嶺而南，風力並不强盛。迨過五嶺，抵樂昌，夾衣即不覺寒。廣州郊外旅行，僅着薄毛衣，甚至有僅衣襯衫者。一至夜間，蚊虫猶肆其虐。據謂廣州只此時好過，再過些時，温氣大增，非天天冲涼（沐浴）不可。

c 有關氣候之樹木植物

華北大平原，以及山邊，除蒼黑色之常青樹外，他無綠葉者可見。竹在北方，頗難生存，將近秦嶺，始略有點綴。武勝關至漢口，竹叢甚多，麥芽時有發綠者；過長江以至長沙，則麥隴青青，遠非華北之荒涼可比。各都市之菜圃，葱綠蓬勃，在北方絕無所見。闊葉常青樹如樟樹，臘樹，油樹，木蘭樹，棕樹等，皆繁茂如晚夏；衡山一帶，山間小竹及茶樹等叢樹，皆作青色，綴於山上。迨過南嶺，一切皆青，不知有冬。凡此皆足表示氣候情況。

d 房屋建築

房屋建築，無形中與氣候有關。武勝關以北，所見房屋，皆泥土封閉，縫隙毫無，窗戶甚小，紙糊嚴密。一過秦嶺，房屋比較高大，水簷較陡，所覆瓦片，僅簡單鋪叠其上而已。窗戶甚大，破壁頹垣，其下尚有許多孔洞，以便貓狗家禽出入。直至廣東，情況相同。廣東都市之商肆，無不留甚寬之外廊。此緣1風不大，其能力不足以翻飛瓦片如在北方者。2氣溫較高，留有孔隙，無大妨礙3雨水多，故屋簷須陡峻。外走廊既足避雨，又可遮强烈之日光。湘粵行人，雖在冬季，亦携帶厚塗桐油之草笠，以避雨淋日炙。

e 有關氣候之紀錄

華北平原，氣候極其乾燥，正月平均氣溫爲華氏表二三度，最低爲一八・四度，結氷期共三閱月。地雖近海，毫不得海洋調劑。南北嶺間雨水較多，冬季各月平均雨量佔全年百分之四七左右。冬季氣溫在華氏四〇度左右，結氷者機會極少。嶺南雨水甚少，冬季溫氣在六十度以下，霜雪除高山外，無所見。

f　上海冬季氣候概況

上海之緯度，與漢口重慶約畧相等，與兩湖屬同一氣候區，謂之華中氣候區。實際上海冬季氣溫較兩湖四川爲低。冬季平均爲三十七度，其在冰點以下者，亦時有之。霜雪較兩湖四川爲多。此係上海處江淮平原之東端，號爲華中，背後並無秦嶺山脈之阻，冬季盛行風，乃得伸入。如兩湖，四川北面有無秦嶺以爲屏障，氣候狀況亦將與上海相同。

2　物產

a　華北

平漢沿綫，只見一片黃壤，農作物毫無所見。據云，土中播有麥種，天氣寒冷，尚未出芽。每年雨量只在20"左右，只宜耐旱植物，如高粱，小米，棉花，菸草，玉蜀黍等。稻在河南南部，尚稱適宜。北平附近，汲泉水以灌田，稻尚有所見。山東多山地，極其磽薄，除

濰谷外，農業極感困難。山地極宜種樹，山東之梨，桃，棗，蘋菓，葡萄，柿乃爲其特產。手工業如草帽緶，髮網出品甚多。山東半島之邊緣，所發現之礦苗甚多，將來山東人尙可從事礦業及現代工業，以維生活。

淮水平原，通常農作物爲高粱，小米，玉蜀黍，沿淮低地之灌溉便利者，尙有種稻。

b 兩湖

兩湖之湖澤盆地，地勢窪下，雨水豐沛，土壤肥沃，極宜種稻。然其面積，尙屬有限，且時有水潦之虞。漢口以北，秦嶺以南，皆爲邱陵起伏之地，地勢太高，土壤磽薄，非富於農產之所。湖北東南及湖南大部，雖爲邱陵地勢，然無論高低皆可種稻。湖北境內，田之高者，播有二麥，低者仍有稻根之遺留。察麥田田埂之結構，夏日仍爲稻田。長沙以南麥無所見，全爲稻田，年可二季。蓋湖南雨水豐足，年雨40"—60"。雨之月份以四，六，七，八諸月爲最多，月雨之多者達16%，最少亦有3—4%，如是之多，宜其雖在高地，仍能種稻也。溝洫池塘，沿途未有所見，足見雨水之多。五月少雨，氣溫自高，最有益於作物，此亦湖南多稻田之一因也。我國農人，向來靠天，而湖南人之得天獨厚，亦大可羨慕矣。

迨過衡州，地勢漸高，邱陵漸高大，田園亦愈少。邱陵高者，種茶橘等樹，茶樹最多，

其葉粗劣，土人用以泡茶，榨其子以製油，味極甘美，不讓北方之香油，爲湖南一大宗收入。

湖南西部多山。漢族農民前往開發者，時期既晚，人數又少，原始森林，尙有保存，爲材木之地。中以杉木爲最有名，長江流域之房屋棟樑，幾盡採用之。其次則爲樟木，質堅價昂。桐樹可製桐油，『洪桐』爲湖南有名出產。除山地外，湖南內地無森林可言，人造林近頗普徧。土人常砍伐野木，燒焦當木炭出售。

兩湖土壤，極宜種蔴，夏布原料爲蔴之纖維，以瀏陽爲最有名。

c 廣東

廣東除珠江三角洲外，皆非沃土膏壤；全部呈酸性，山地爲甚。珠江三角洲酸性較弱，『石灰需要量』以中和酸性者爲33.32%.其餘則自35%.至80%.酸性之強者，於農業不宜。

夏季氣溫在華氏八五度左右，沿海雨量約70''—80''.山地爲60''—70''.雨量集中於六月，其次則爲五，七，八，九諸月份。六月雨水太多，達20%.農業此時，無此需要，甚至有害。最需要雨水者爲七，八月份。平原低地溉灌之便利者，七八兩月少雨，尙無妨害。其西北山地，邱陵起伏；溝洫池塘，殊不多覯，侵蝕所成之溝渠，縱有所見，亦因岸陡溪深，不能利用。

人功開墾，則又限於巉巖之岩石，故廣東西北部，農產品並不豐富，且時鬧旱災。果樹在此區邱陵極爲相宜，如，橙，柚，橘，荔支，柑，龍眼，鳳梨，俱稱佳品，出產量甚豐。珠江三角洲，產米極多，年可三熟。但尚不足供當地之需求，致舶來米年在千萬石以上。桑蠶可六七收，甘蔗極適宜，年產極多，分製糖與劈食二種。茶在廣東，非不適宜，但不足與福建競爭。

廣州三水間，有廣三鐵路，以資聯絡。沿線出產豐富，現代工業發達與上海無錫間，南北媲美。廣東年需烟煤六〇萬噸，當地不能供給，購之於外地。湖南之湘鄉，宜章，湘潭，寧鄉，寶慶，萍瀏皆有出產，粵漢路完成，湖南可供此需要也。

d 江淮平原

江淮平原，爲洪水所成，土壤肥沃。夏季氣溫平均在華氏八五度左右，最高曾達一〇三度；濕熱時期甚長，於稻極爲合宜。一片平壤，灌溉利便，江之南無旱潦之災，收獲極多。太湖流域之蠶桑，尤馳名中外。南通，太倉，上海產棉甚多，雖非棉產之理想區域，在目前中國，則推第一。江之以北，淮道破壞，河流淤塞，時有泛濫之災，雨水不可靠，灌溉亦無江南之便利，故民生疾苦，遠不若江南之富裕。除種稻外，冬季尚種麥，至極北部且有種高

粱者，馳名之洋河高粱酒，即以此爲原料。

肆　交通

1　舊式交通

a　華北

華北大平原，地勢平坦，面積遼闊，舊式交通工具，厥爲騾車。近年來，脚踏車亦極普通，雖窮鄉僻壤，亦能見其馳驟。山東高原，地勢時有高低，騾車已非所宜，通常採手車，用人力推挽；華北平原亦間有之。淮水平原如蚌埠，臨淮一帶，以地近淮陽山脈，手車尚稱通行，騾車極少。

華北大平原河流之有交通之利者，在南爲淮水，臨淮關蚌埠皆有不少帆舟停泊其旁。在北方，大清河最擅舟利之利，其次則爲運河。運河昔爲南北運糧孔道，迨海運及津浦綫發達，此道乃歸陶汰。南運河上游爲漳衛二水；六河溝之煤，常用帆船運送，沿漳水入南運，而達天津出口。清化鎭之煤，由道清鐵路，輸至道口，再由衛水而輸天津。夏季常直接由水路運送，不假道清綫。

黃河，至今不能通行一小汽艇，帆船亦有限制。此次車過平漢綫黃河鐵橋，中流黃泥滚

滾，流動甚速，僅見一小舟，停滯河邊之氷雪中。

b 兩湖

兩湖湖沼極多，四面多山，雨水豐沛，邱陵起伏，乃成多河流之區。故此處交通方法主要者爲帆船。河流之大者在湖南有湘，資，沅，澧四水，支流則更錯綜複雜；除發源地之出自山地外，皆可通行帆舟，即冬季亦不大受限制。蓋兩湖雨水，每月之最少者，尚有3—4%。大江橫穿湖澤盆地，尤使帆舟佔極重要之地位。

運輸方法之次要者，則爲挑夫與騾馬之運送。此類挑夫，肩担二籮，頭戴竹笠，不問冬夏。其竹笠係紙糊，塗以桐油，可避雨與日光。挑夫多係自籌資本，販物以入宜章，坪石，樂昌等地。所販物品，主要爲米，其次則爲菜油，雞子等。回來時則販食鹽。若僱騾運送，必致蝕本，足見其利不大。騾馬多運送煤炭。所走路綫，或騾道，或公路，惟捷徑是求。大致宜章以北，多山公路，宜章以南，多循騾道。

騾道爲石鋪成，寬約八尺，雖有圮毀，路基猶存，足見昔日築路工程之偉大。路旁之樹高大多蔭，以樟樹爲最多。因保護不良，砍伐殆盡。海運未通以前，騾道極爲發達，爲湘粵交通孔道。昔日宜章極盛時，有騾馬五萬餘頭，至今則騾不過百頭矣。現在路身日趨圮廢，

大石非破碎即蝕毀，行人頗感困難，跑馬傳驛，更不可能。

長江之經過兩湖者，廻旋曲折，汽船通行無阻。湘江夏季能通小艇至衡陽，沅江能達常德。其他各河流俱能行駛汽艇，至其長度則視雨水而定。

手車在湖南，亦有所見，形式與山東大致相似，惟較狹小。

c 嶺南

運輸主要工具，仍爲帆船。其水道之錯綜複雜，遠過湖南，水量之便於行船更非他省所可及，此與地形氣候有極大之關係也。五嶺以南，頗多山地，距海甚近，成一狹長帶。雨水之在廣東，通常在60"—80"之間，颶風襲來，暴雨隨之，不意雨量，益增其勢，故廣東侵蝕所成之河流極多，水路交通，乃極其方便。其次則爲挑伕，與湖南狀況，大致相同。西江無論冬夏，在廣東境內，毫無阻碍。北江上游，英德一帶，尚見有小汽艇，足見舟楫之利。

2 新式交通

a 平漢線

平漢線爲現有國道之最長者。正太路會之於石家莊，道清鐵路會之於衛輝，隴海路會之於鄭州。路線沿太行東麓而行，許多河流，發源於山西高原穿太行而東直交平漢線。其中不

少河流，有舟楫之利，足爲平漢之補助線。平綏北寧會之於北平，互相爲利。

平漢路建築遠早於津浦，粵漢，北寧諸線，爲中國腹地唯一交通孔道，故其始頗爲繁盛。惜以連年內戰，路之犧牲甚大，現在車輛極感缺乏，營業遂不甚振。各車站房，因陋就簡，塵土滿目，站臺亦至不平。車之行動，震動不堪，蓋年久失修之故也。

b 粵漢綫

粵漢綫，全綫尚未完成，現只有湘鄂段由武昌至株州，廣東段由廣州至韶州。由韶州至樂昌，現已完成，只通工程車，不售客票。湘鄂段大致與湘江平行，貨運實難與爭衡。該段人員辦事頗爲認真，但長沙行李房，秩序紊亂，地方褊小，頗令人不快。廣韶段尚無飯車設備，客之食飯問題，則在英德站解決，故英德站房，飯舖極多，然簡單潦草，頗不合於衛生。現在株韶段正在興築中。

粵漢路價値，最爲偉大。湖南米產極豐，而廣東則嫌過少，年需外米以補不足者，在一千萬石以上，湖南與廣東，雖屬鄰省，以交通不便，無法通其有無。其在湖南販米者，則由長沙沿湘江，泛洞庭湖，再入長江，過崇明而海運至廣州，所費極多，成本自高，故湖南屢鬧熟荒，經濟感覺走頭無路。株韶段若告完成，則湖南過剩米糧，可以得其出路。一萬六千

萬元（每石十六元計）之漏卮，亦可以抵塞矣。

廣州三水間，新式工業發達，年需煙煤等物達六十萬噸。廣東煤產，殊不足以應需要，湖南煤產雖多，但亦以交通不便，無法供應廣東所需求。株韶段完成，湘粵兩感其利，全國貿易上，又少一漏卮矣。

廣東工業發達，各種日常用品俱能自製，食品尤多。非運銷南洋，即由海道運銷津滬，一出一入，兩道稅關，負担如此之重，自不能與外貨爭衡。湖南之物產有出路，其消費量必隨之而增，苟得粵漢綫全部落成，則湖南立成廣東工業品之銷場。而湖南之蠶絲，茶油，夏布，桐油等，廣東之水果，俱得其出路。

湖南食鹽，取之廣東，年在三百萬石以上，向賴舊式運輸，往往較原價貴達四倍之多。粵漢路完成，湘人食鹽負担自能減輕不少。

c 公路

近數年來，公路在我國，日趨普徧。湖南廣東，更為發達。此次湖南公路，現築成者，達一千公里以上。主要幹綫之已築成者，計為長宜段（由長沙至宜章）長三一九・六公里，現又增築至小塘，稍行數武即入粵境，與廣東公路銜接。長寶段（由長河至寶慶）長一二一・

九公里，現又展築桃花坪，增長五二・七公里。前者經過湘潭，耒州，衡陽，郴州等地；後者經過湘潭，湘鄉，而達寶慶。長常段（由長沙至常德）長一八〇・八六公里，路經寧湘，現展築至桃源縣。其他小支路之長數十百里者甚多。

公路組織，秩然有序，各站人員，辦事認真，極富朝氣。修理則分段負責，站間常有小屋數椽，為修路人員休息之所。路碾碎石沿途常有所見，車行極穩，頗出吾人意料。吾人初以為公共事業，一入中國官府之手，必不能臻於完善，千餘公里之公路，其必將高就低，勉強成路而已，行車其上，自談不到舒適問題；今則實際所遭與昔日想像，恰為相反，可知我國人非盡為暮氣沉沉者也。

廣東公路，里數之大，在全國居第一位。此次所經者，則為韶州樂昌間之公路。由樂昌往坪石至小塘之公路，業已築就，尚未通車。公路結構，似不如湖南，而組織養路，以及人員之辦事，更望塵莫及。韶樂間旅客擁擠，仍只開車一次，每次只有一輛，故常未及時即擠滿開走。所過橋樑，常為木製，以汽車重量之大，損傷極易，以視湖南之大石造成，相差實覺太遠。

d 沿海交通

我國沿海交通，規模稍大者，僅有招商局，但以連年徵發，從事內戰，已瀕破產之境。外輪則反利用機會，營業大振，殊可浩歎。

四月至九月，風自海洋吹向陸地，風力不強，為行船最平穩時期。九月而後，四月以前，東北信風，與中國冬季盛行風（多東北風及北風），相合為虐，冬季行船，雖杭州灣以南亦感顛播之苦。至於華北沿海西北風極其猖獗，如渤海北上，常稽延時日，且不舒適。海浪激盪，風所挾帶之沙塵，較之濃霧，過無不及，為冬季海運之障碍，然貨運毫無影響。吾人此次航行，適逢其會，故嘔吐甚苦。

e　平滬交通

(a)　京滬線

京滬線大致與長江平行。長江下游，水運方便，京滬線不能與之爭運貨。客運方面，則因(1)行車迅速，(2)路程較長江為短，(3)所經多為富庶之區，(4)管理得法，行車之平穩，國有鐵道中，實首屈一指：故能與江輪爭勝也。

(b)　津浦綫

津浦綫為南北幹綫之一，與平漢路同其重要。南京在浦口對岸，天津為華北最大商埠，

北平為全國文化中心，與天津甚近，有北寧線以資聯絡，接文化中心之北平，於文物發達之江南，其價值即在於此。而對於全國統一，發施號令，有莫大之貢獻。

隴海路，在徐州與津浦相會，膠濟路相會於濟南。濟南北之黃河鐵橋，為全國偉大工程之一。天津又會北寧，血脈貫通，來往無阻，惜膠濟路有日人之糾葛，主權不盡在我手。

鼓吹多日之南京浦口間之火車輪渡，已告完成。旅客無上下轉車之麻煩，貨運可直接通過，減輕不少負担與手續，此輪渡之貢獻也。

火車輪渡，係一種渡輪，上有三列鐵軌，可停車三列。有特製機關車一輛，重量及形式遠較普通機關車為小，專為拖車登輪之用。迨其登輪，則以鐵鉗扣住車輪於鐵軌，使其不能滾動。列車既抵江邊，則先將列車，分成三截；然後再由特製機關車一一拖入，並列輪上。鼓輪而渡，費時約十五分鐘。及抵對岸，又連成一列，佇候江邊。合分車，拖車，渡江，接車計之，費時一小時，佇候二小時，時間之浪費，非始料之所及。

(c) 平津段

平津線為北寧之一段，所經地勢，極為平坦，行車迅速而平穩。

伍　通都大邑

1 武漢三鎮

武昌在長江之南，漢陽在漢水之西南，漢口在長江之北，鼎足而立，總稱武漢三鎮。武昌之蛇山，漢陽之龜山，象形而名，隔江對峙，形成武漢天險。江中汽輪帆舟甚多，而漢水入江之口，檣桅密集，長約二里許，足見漢水舟楫之利。

a 漢口

漢口位長江漢水北岸，與華北比較接近，貨物之運銷，必先沿江及漢水運至漢口，後然再運華北。漢口之成為內地商業中心者以此。人口約九十萬。為帶狀的發展，沿江設市。自西至東，略可分為四區：(1)自礄口至新街多土貨，西北貨物，多順漢水至此卸載；(2)自新街至前後花樓多熟貨，人口極多；(3)自新樓至洋大廠為租界，俄德英已收回，改為特區，僅存日法二租界矣；(4)漢口商場，由後城馬路，北抵平漢路，東抵劉閣，西迄礄口。民國十二年特設漢口商場督辦公署以開斯地，現時商業中心，漸移於此。

近來世界經濟恐慌，漢口自亦難避免其波瀾，大減價之布幟飛揚滿市，而顧客仍極寥寥。最有趣味者，典當肆亦大呼減價，以廣招徠，足見生意不佳，人民已多當無可當矣。

b 武昌

武漢三鎭在湖澤盆地之最北端，長江自西南來會漢水，過武昌，向東南行，漢人之向外發展者以此路爲最晚，由武勝關向南發展者，湖澤盆地，首當其衝。武漢三鎭，最爲捷徑。在行政上，武漢三鎭爲最便於管轄洞庭湖鄱陽湖二大流域（湖澤盆地），之地點。而武昌則最爲適宜，由長江北岸之漢口，以發展長江以南，終不如武昌之方便迅速，武昌之成爲政治中心，實非偶然。長沙南昌只各爲洞庭鄱陽之政治區域，但不能管轄整個的湖澤盆地。

武昌商業絀於漢口而優於漢陽，街道亦頗整潔。城週二十餘里，今已拆毀改爲馬路。武漢大學在其南珞珈山，距市約十里，有定時汽車來往。校舍均係新式建築，頗奇特，宿舍沿山坡上升，低處四層，高處一層，頂部大致在一平面上。教室圖書館試驗室均在山頂，工程極大，尚在進行中。學生有千餘人，分文理法工四院，設備上頗有可觀，此則多屬王世杰王星拱二先生之功也。

e 漢陽

在昔貿易方向趨向東北，而非西南，漢陽因不能成爲商業區域。使非張文襄公設立漢冶萍公司恐，只爲一村鎭而已。

漢陽鐵工廠佔地約八百畝，資本一千萬兩，規模之大，中國鍊鋼廠中當首屈一指，因以

萍鄉之煤，煉大冶之鐵，而設廠於漢陽，故稱爲漢冶萍公司；鐵工廠即公司所經營者也。但此種大規模實業，非具有遠大眼光之專家，不能任籌劃之責。張文襄公之創設此廠，其熱心可欽，其計劃則非可苟同者。蓋其主要原料之煤鐵，無一在其附近，均須費鉅大運費，自遠處運來，而又費渡江手續，成本無形加高，安望能與外貨爭衡哉。

廠中有化鐵爐四座，每日能出生鐵三百五十噸。製鋼部有爐六座，每年能煉鋼二萬七千噸。後又添置新爐四座，規模益宏。惜公司主持非人，廠務日趨腐敗，積欠日債達五千萬元之巨。日人處心積慮，力圖併吞，民國二年公司借日款時，既訂明四十年內須售與日本生鐵八百萬噸，迨民國七年又與日本訂約，和辦煉鋼廠於日本九州之黑埼，公司每年担任供給生鐵六萬噸；因之場務益衰，終遭停工惡運。廠中之新舊八卦爐及二千二百馬力之發動機，一任其腐銹。前年大水，高過廠址高度十餘呎，損毀尤大。此種大規模的設備，竟不能發揮其效用與功能，殊堪浩嘆！

與鐵工廠毗連者，爲漢陽兵工廠。所用鋼鐵，多購自外國，所用之銅，則爲自鍊，但銅礦則爲購自美國者。主要工作爲製造步鎗子彈，其次則爲步鎗。迫擊砲，過山砲，平射砲，機關鎗，按其設備能力，俱能自行製造。曾見要塞砲一尊，購來以擬仿製者，但迄未實行。

據云只要有命令，材料，即可開工。步鎗子彈能日製一三萬發，除瀋陽外（能日製五十萬發）全國中無有其匹。場中除製造普通漢陽造之步鎗子彈外，尚有製俄國造步鎗子彈，中國軍隊鎗枝之駁雜，足見一斑。手鎗子彈，亦有製造。步鎗製造極爲忙碌，製鎗部份工人達一千餘人以上，佔全廠四分之一。機關鎗按設備能力，能月造四十架，以經費支絀，只月造達十架。

2 湘江流域之都市

a 岳州

岳州南距長沙三三〇里，北距漢口五〇〇里，據長江會洞庭之口，爲湖南貨物出入必經之道。人口約三萬。以湖南目下對外交通狀況而言，岳州如被封鎖，則湖南將無出路。商業繁盛區域，係在岳陽城北十五里之城陵磯，亦爲外人居留地。城市一如普通縣城，無商業發展。

b 長沙

長沙濱湘江東岸，洞庭南域，爲湖南政治經濟文化中心。隔江爲岳麓山，風景優美，足供游眺。主要商品爲米，木材，傢具；其次則爲湘繡。其他土產如桐油，茶油，茶葉，布

疋，水果，皆集散於此。紅坡子街一帶，幾成爲銀行街，各大銀行，多設分行於此。

工廠爲第一紗廠，煉鉛廠，皆爲官辦；紗廠微覺不景氣。寶華玻璃廠，係私人創辦，距長沙約六里。吾人曾往參觀，規模不大，只日出貨一五〇〇元。主要原料知爲硅石長石，用以製坩堝者也。另有熒石加入融溶之石英，以增加美觀，使成不透明之乳白色。繪圖刻花，皆極精緻，製成品多爲油燈罩，電燈罩，以及其他日用品，品質精良，外觀美麗，絕不遜於舶來品。然只能銷售湖南，江西，華北以及長江下游，則因交通關係，不能廣爲推銷，以挽利權也。所用發動機爲國貨煤氣機，由國人自己設計，自行製造者也。每日只費二元燃料費，所發生之能力，與汽蒸機之日費十元燃料者相等。磨石機，共有四架，由煤氣機曳引轉動。

『唯楚有材，於斯爲盛』，此湖南大學門前之聯語也。湖大築舍於岳麓山下，有高山，有深谷，有樟臘木蘭等樹，氣候溫和，四季常青。學生五百餘。幾盡爲湖南人，湖北江西者甚少。一切尚在草創時期。自胡庶華先生來長斯校，力求建設，圖書館，電機材料實驗室，教職員學生宿舍，先後落成，科學館尚在建築中。因講求經濟與效能，一切建築，自談不到美觀。然應用上則殊少缺憾。圖書館共分四層，面積甚廣。

全校共分文理工三院；文學院包括中國文學系，政治系，經濟系，教育系，而無西洋文學系，與他校迥不相同。理學院則只有數理系(包括物理)化學系地質系。地質系近改爲地質礦工系而改隸工學院。工學院有電機，機械，土木，礦工四系。學生以讀工最多。理學院設備簡陋，不易發展。工學院學生每星期必有一下午，習開駛汽車。據胡先生說：『湖南公路發達，不得已時開汽車亦可爲暫時出路』云云。校風甚樸素，富有生氣，爲所參觀各大學中所少見。

c 衡州

衡州位耒水湘江會口之西岸，冬季水深凡十餘呎。帆舟輻輳，夏季水漲，洞庭汽艇，可直駛此處。在海運未通以前，湘粵間之驛道交通，極見繁盛，衡州乃佔重要地位。迄至今日，南向貿易，仍未停止，不過規模較昔日爲小耳。現在湘粵公路，已告溝通，大致沿驛道而修築；湘桂公路，亦在此分支西南向，以通桂境，現只達桃花坪，完成期已不遠矣。苟對糧運或粗重貨運，及聯運，有切實易行辦法，則衡州之繁榮，可預期也。

3 北江上游之都市

北江上游有二：一爲武水，一爲湞水；前者來自摺嶺，後者來自梅嶺。摺嶺關梅嶺關爲

通湖南江西之要道。此次沿武水南行，湞水都市，未有所觀。只擇樂昌曲江（韶州）略加敘述與解釋；北江流域之三水，未履其地，毫無印象。

a 樂昌

樂昌有驛道由武水以通湖南。由驛道至砰石計二三〇里，武水則只有一八〇里。水路雖縮短五〇里，然曲折已多，則陸路之迴旋周折，可以想見。人口衆多之平原或準平原之區，陸地較水路爲平直，水路則較迂折，此處完全相反，亦地形造成之也。粵漢路沿武水修築，捨棄驛道路綫，即以此故。因地處交通要道，附近雖無出產，亦仍相當的發達。馬路寬平，市容整潔，人口數達二萬。通韶與通砰石公路築就，尤足使樂昌有進一步的繁榮。

附近山地，出產有限，人民游手好閒者甚多，賭博之風，因之而盛，公開設館，謂之餉館，賭徒叢集。此不惟樂昌爲然，韶州，廣州，亦莫不如此。其不經官家抽餉者，則爲私賭，嚴厲取締。

b 韶州

韶州位武水湞水之交，韶州以下，稱爲北江。舊式交通之驛道，新式交通之粵漢路公路皆經是地。交通方便，位置重要，其發達良有以也。

韶市馬路之寬平縱橫，遠勝樂昌，商業頗稱發達。旅館業甚盛，醫院學校亦有設立。旅館之外更有所謂戒煙室者，其上常冠以『超等』，『特等』，『上等』字樣，並有特別標明內有『女招待』者，至戒烟方法，則仍爲任人吸食，非使癮者戒絕嗜好也。

4 廣州

廣州位珠江河汊之頂端，西，北，東三江交會之下，距香港凡七六哩，可以通行二〇〇〇噸之汽船。三江皆有航行之利，東江因沿岸物產不豐，舟楫甚少，其他二江，皆源遠流長，可通行大小汽船，其支流殆無不可以通行帆船者。陸路交通，有粵漢線以通湘鄂，廣水路以聯三水，造成廣三間之工業繁榮，廣九路以通九龍，渡峽即立香港。各公路交錯聯絡各要地。東行七六哩後，即可由海以航沿岸口岸，南洋羣島，日本以及歐美各地。由西江可通廣西。粵漢綫一旦告成，由之以通華北，亦可無阻。有此便利交通，益以珠江三角州之豐富物產及廣東人之善於貨殖，廣州遂繁榮發達，居全國商埠第三位焉。

以位置關係，廣州與外人之互市，早在隋唐時代；來往貿易，至海禁未開以前，迄未停止。自海禁弛，各國商船，相率東來，貿易益盛，停泊船隻，常達數百以上。自英人努力經營香港，廣州市始呈稍衰退之象焉。

廣州最初商業區域，係在沙面，掌握對外貿易之十三行在焉。自我國努力經營，華界長堤，日見發達，乃取沙面而代之，現仍有向東發展的趨勢。荒涼之東山，昔多盜匪，今則以華僑之挾資歸國，達官貴人之退休，常卜宅於此，已大非昔比矣。沙面則爲外人住宅區，銀行所在地，領事館亦在其間。

近年以來，廣州市之唯一建築，珠江大鐵橋，已告完成，共費五百萬元。該橋全爲鋼鐵構成，跨珠江以達河南小島。中可開闔，以便大汽船之出入。開闔手續簡單，數分鐘即足。汽車駛行，毫無妨礙。河南原爲江中之荒洲，略有居民而已。自鐵橋告成，河南乃漸發達，間有高樓大廈，汽車馳驟。惟江中蜑戶大受影響，蓋蜑戶以船爲家，倚渡爲生，鐵橋告成，生活失所依賴，吾不知當局有無辦法，以善其後否？

中山紀念堂爲中山先生陵墓建築師呂彥直所設計，參合中西，取長舍短，盡雄渾偉大之能事。費五百萬元，爲廣州大建築之一。可容三千餘人，裝璜極其富麗。

廣州馬路，極寬平整潔，幾全爲柏油路，除上海外，無與倫比。華界馬路，更冠全國。以視他埠之發達繁盛區域盡在租界者，迥然不同；以視他處華界商埠之因循敷衍者，更屬例外。市房建築之唯一特點，在必有外走廊。廣州處副熱帶之邊緣，非有寬大外走廊，不足

以避不時之雨水與强烈之日光，爲營業者想，此走廊爲萬不可少者。樂昌韶州亦作此狀。

香港未割讓前，黃埔港爲外洋商船唯一停泊之所，盛極一時；自香港割與英人，努力設備，黃埔港乃一落千丈，無復當年盛況，影響廣州繁榮者極大。黃埔水深港闊，四周皆山，無巨浪之搏擊，無颶風之横掃，河床又係含沙之黏土，實爲一天然良港。中山先生對此，曾有築成南方大港，遠大計劃。粵人現正從事此種建築，粵漢路亦同時動工，一旦落成，則內地貨物之沿粵漢綫以出口者，可不從香港，而由黃埔。外貨之入口者，亦可不由香港而從黃埔。使香港失去今日之東洋交通地位，廣州乃取而代之。荒凉的河南島，更日形發達矣。

廣州中山大學，有學生五千餘人，爲全國大學規模之最大者。其理工併成一院。地理地質分別設系，同隸理工學院。

關於天文設備，在全國中，以此校爲最佳。赤道儀室有天文鏡一座，形狀與經緯儀相似，但輪廓極大；天文鏡之長筒，約十餘呎，普通經緯儀只十餘吋而已；能照六等星，在中國爲最大，但在世界並不佔地位，蓋美國之最大者能照二〇等星也。鏡可以自由轉動，能照各方面之星，並測經緯度。於室旁另有小屋，內有一鏡能見日之斑點，印影於背後紙上，而每年統計之，斑點影響氣候之冷暖，此種工作，殊爲有益。時計室內有天文時鐘一座，有

電線連於上面之時鐘，天文時鐘之時刻，能由此以達上面，而爲衆所週知。室內四週，有許多電燈以保持或調節一定溫度，天氣暖冷，則增減電燈，以調節之。否則時計不準。現在測經緯度者，俱以此時鐘爲標準，對外來參觀，常有相當限制，恐影響溫度也。同時放 Kcl 粉，以吸收過分濕氣。室內溫度計爲攝氏二一度，豈即此室之法定溫度歟？

地震儀遠不及地質調查所鷲峯設備，且在泥土地之上，其震動未必遵循一定軌道，故對其實用，頗爲懷疑。

5　香港九龍

香港爲海中一島，接近大陸。九龍爲半島形勢，環抱一海灣，最狹口之可以通行汽船約六〇〇呎，最寬處約寬一哩，灣深港闊，波濤不驚，四周有山，足避風浪，爲天然良港。港務設置，極其完備，操東洋交通樞紐，爲珠江流域出路。雖條約中規定，中國船隻艦隊仍可通行，惟一旦有事，條約失其效力，則此港水路將不爲我有矣。

八十年前，香港僅一荒島耳。自歸英人後，經多次測勘，始知此港灣之價值。於是毀環山濱海處，以設市廛，長凡二七哩。山上建築，爲居住所用，山下則盡用以設立商店，工廠。九龍之山，多被毀去，取其石以爲建築材料，利其地以爲住宅地皮，故九龍盡爲住宅

區。華僑挾資歸國者，多卜宅於此，醫院學校，行政機關，娛樂場所，教堂，多在九龍。

香港大學位香港半山，海濤碧色，島嶼星羅，風景之優美，全國學校中，無過其右者，以醫工成績爲最好。

太古船塢，在香港之東面，規模極大，爲英國在遠東之唯一修理船隻場所。軍艦，潛水艇，俱在此裝配修理。拖輪登陸之設備，頗爲周到。伸軌道沿海岸之斜坡於海中，有一輪盤，可以在其上行動，上舖單條木道，船頓其上，兩旁有物支持，以免傾覆，然後以粗壯鐵索，以機械力拉，拖之登陸。船隻每三年必修理一次，最低限度，亦須在吃水部份，塗抹含水銀之滑油類以殺熱帶中海洋之菌藻之附生其上者。商船之駛行熱帶，常有此類植物滋生，增加不少阻力。其不駛熱帶者，則塗抹滑油，減少阻力而已。駛行我國華北之奉天輪，現正在改造中，船前形式之吃水部份，現加改良，卽可不畏堅冰。外人在我國，挾其戰勝之威，以攫其航行權，同時精益求精，力求發展，吾國之航業，將永在其壓迫之下矣。

此地中國人雖多保持華籍，但一般人士歐化極深，舉止，談笑，表情，無不摩仿西人。英語極其通行，國文則頗拙劣。一般青年之民族意識，吾不信尚有多少保存。至於女子之服裝修飾尤酷肖外人，其髮爲帽所覆蓋，其膚則施人工方法，可與西方婦女比伍。

6 廈門

廈門屬思明縣，海水一灣，不失爲良好港口。不幸位東南沿岸，盡是山地，腹地狹小，除河谷低地外，無農產可言。對內交通不便，物產又少，人民之購買力，與貿易額，極其渺小，使廈門不能充分發展。其仍能保持今日之情況者，歸國華僑之力也。山地土壤，宜於果樹，出產極多，爲輸出唯一物品。

廈門大學爲陳嘉庚所創辦，校址位於海濱，風聲濤聲，振人心弦。建築設備，俱有可觀，生物館共有四層，所佔面積甚大，海中生物標本極多，爲其他大學所不及。

7 上海

上海之地位，與腹地之廣大，交通之便利，過香港而上之，貿易亦較香港爲大，其繁盛區域，盡在租界。昔年華界閘北，曾盛極一時，市政府又有所謂大上海之計劃，以閘北爲中心，希圖大肆發展，以與租界爭衡，規模未具，即爲日人轟毀淨盡，昔之繁盛市場，今則一片瓦礫，廢垣頹壁，不勝其狐黍之感。日兵公然築兵營於北四川路華界，華兵則一無所有，只少數警察而已。吾人過其地時，見兵營窗簾，皆作斜展張開，由內視外易，由外視內，則所見不多。

現在閘北，迄無人再事修理，以所受威脅太大，前途毫無保障也。故在一國主權，人民，土地，毫無保障情形之下，在虎口內謀局部的發展，消極的爭衡，實無補於事，帝國主義者決不能容忍其安靜的發展，以奪其在華市場利益也。閘北之瓦礫，東北之蹂躪，隨時在昭示不求中國之整個的發展，與保障的獲得，終不能擺脫各帝國主義之壓迫與剝削也。

陸　見聞雜記

1　武昌，漢口，漢陽之乞丐　民國二十年長江大水，湖北受災最重。乞丐增加，以數萬計，政府並無相當救濟方法，因之流離失所，至今未得恢復。恆見熱鬧街口，商號門前，時有衣服襤褸手持瓢筒沿門乞討，啼號哀告，爲狀堪憐。彼等夜間即宿于商號之雨廊前或階級上，風雨無遮。漢口爲通都大邑，觀瞻所係，國體攸關，何當局之瞢瞢無覺也。此爲南行第一不快事。

2　大江南北鄉村情形之凋落　大江南北，據吾等所知，當爲極富庶之區域。而此次所見則正相反。夫華北平原區，鄉村雖不富裕，但不失爲整齊，且多處可看出小康景像。大江南北則不然，數十百里不見一整齊房屋，不見一小康鄉村。均破落湫隘，情形至壞，衣服整齊之普通農民絕少見之。或即二十年水災之後，瘡夷未復之故歟？

3　湖南人的氣度　一入長沙，即深覺湖南之團結力特別堅强。吾人初次入湘，一行九人無一湖南產，下車之後，不知路之遠近，車費之被敲竹槓，早在意料中。自車站至旅社，言明車價兩角，較諸平時，利市何止三倍。中有一位因特殊情形，中途令其停車多次，增給一毛錢，於是其他車夫，羣起攪爭，要求互惠均沾，强辯不已，緊隨吾後，直到寢室，茶役掌櫃，若無所睹，此對外來旅客，雖屬不禮貌，其團結精神，則可見一斑。然同時亦爲氣量褊狹之表示。吾人在外，常覺湖南人氣量較小，至湖南更覺如此。吵嘴打架，殆屬常事。民風慓悍，殆即以此。

湖南人最崇拜關岳，隨地皆有關岳廟，甚至一城內有多至數座者。關岳二人，皆大節凜然，著於竹帛，湖南人之尙氣節，想與崇拜關岳不無關係。太平天國之役，湘軍名重一時，即以好剛尙氣之故。直至現時，軍隊戰鬥力强者，亦常新有不少湖南份子也。

唯其性狹，故能有堅强之反抗力，決不逆來順受；唯其講求氣節，故不皆覥顏事仇，而視死如歸。『楚雖三戶，亡秦必楚』，蓋風氣剛勁，自古已然。此種精神，如能持久，光榮的將來，非湖南人莫屬矣。

4　沿路言語之變遷　北平官話，在武昌，漢口，漢陽一帶毫無問題，至長沙尙可勉

强應用，縱聲調稍有不同，然彼此可均憭，武漢方音稍爲高揚，近似長沙官話，然無甚鏗鏘。長沙官話，最爲中聽，字句淸晰而不含混。至廣東樂昌境則廣東話起始盛行。廣東話所特有之尾調乃時時聽到。其與北平官話之差別，不獨聲調不同，有時文法用字均所不同。如吾人所習用之『辦公室』廣東人則曰『寫字間』。吾人之郵票，廣東土話則近似『Stamp』之英文發音。蓋廣東話，有許多受外人直接影響也。吾國長江大河山嶽，多東西走向，致南北民衆隔閡，風俗言語均不統一，團結何能堅固。爲今之計，減少此種自然之限制，惟有努力交通之利便，以增加其來往之機會，則隔閡自能減少。

5 廣東的門戶

入粵境，常覺有人追隨，取監視態度，以韶州爲最嚴。大小箱件行李，俱須檢查，並有翻譯者，一一詢問，再轉立於其旁之其他負責人。甚至散步街市，亦遠遠追隨，乘便訪問。不知何故而猜疑若是也。

粵漢車中（廣東境）解逅陵君，彼係任職廣東西北綏靖署，受人排擠，退職還鄉。彼謂『廣東雖爲革命策源地，廣東人並不高尙，只知袁頭。……』言下似不勝憤慨者。廣東門戶之緊，可見一斑。此種氣度亦即島國民的氣度，以日本人最爲强烈。廣東雖位大陸邊緣，然東

南面海，西北有五嶺橫互，與內地交通，頗感不便，舉凡島國對外所有的困難，廣東俱有之，故有與島國民同樣的氣度，廣東人之民族意識，特別堅强，不下於日本人，亦與地理位置有關也。

6　廣東之賭風　廣東省除雅片爲其特點外，則賭風之盛矣。賭場之地位與雅片烟館相同，賭客局主同受法律保護，賭場規模之大者，層樓高聳，裝璜煊赫，門前車水馬龍，出入達官貴人，一擲千金不吝，有朝爲窮漢夕成富翁者。賭局向有一長木櫃當門設立，賭客圍之而立。銀錢付注之聲，市街可聞。破壞社會秩序，莫此爲甚，當局之不加禁止者，亦因有利可圖也。

7　中國之貨幣　一元所兌換之銅元，隨處不同，長沙最多，達七百餘枚，上海最少，只三百餘枚。廣東用毫洋，每元約合十三毫。香港九龍，用港洋，每大洋約合港幣〇•八九元。福建毫洋，每元換十二角，但不能行於香港，廣東以及上海。上海則大小洋兼用。廣東只通行毫洋，不通行大洋，不用港幣。故廣州香港找換店特別發達。幣制複雜，予吾人不少困難。吾人嘗謂複雜的幣制，代表整個的中國。此自係交通不便所造成，然現在海運已經發達，南北接觸頻繁，極應打破痼習統一幣制。

8 南方之迷信　余等在北方時，每思南方文化較高，一般民衆亦必較北地者爲開明，此次親歷其境，始知不然。譬如祀神媚鬼之事，在北方則只限於鄉村，南方則馬路上，巷口上均可見到類似迷信之標識。神名奇奇怪怪，爐中之灰甚新，似香火不稍斷者。舊歷年之重視亦愈南而愈甚。在廣州時，爆竹之聲不絕于耳，一般民衆對于過年之熱狂，實較北方爲甚。雖然，此或非由于北方民衆之開通也，特甚于客觀條件耳。華北近年來天災人禍，戰爭不斷，秩序未復，農村破產，殆已無求樂之心耳。

9 廣州之墳墓（湖南南部福建廈門一帶在內）廣州風俗，人死後先葬之于木棺內，一二年後再取出其骨而盛之于土製之罐中，另擇塋地重爲安葬，有時因風水或經濟上之關係不能立即安葬者，則置此罐于房屋左右或牆隅隙地，風雨侵蝕不之顧也。白雲山一帶公共塋地佔地極廣。每罐均緊緊相接。上立尺許石樁標記姓名，遍山盈谷，遠望如千軍萬馬，行走其間，置足爲難，稍一不愼，即有陷足罐中之虞。

10 廣東婦女之裝束　宜章以南，服飾方面有顯著之差別，尤以婦女爲甚。上身過膝，袴短不束，赤足，且多頭纏黑色布巾以爲帽。至廣州後無大變更，惟著板拖鞋，行時打打作響，且背有布袋以盛嬰兒，與日本婦女極相似。論者謂日本衣式皆取自中國，此實極有

力之証據也。廣東婦女衣式如上述，惟顏色則仍大藍，吾深感吾華夏民族愛藍色性之偉大，自北方至廣州莫不如是，中下階級均以藍色衣料爲多。

二　香港的中國人　香港雖爲東方大港，但文化異常低劣，因此處爲商業區域，難得不俗。然英國殖民政府與有責焉。蓋英人對待華人，等于管理印度，香港各學校課本均由香港政府編輯，灌輸尊君親上思想。新思潮新文化之刊物，在香港極難得到。香港最高學府之香港大學，漢文敎授盡是翰林進士之流。所謂高等華人，又多畏媚外人以得港督青睞爲無上光榮。在香港極易聽到『皇家，皇家……』中國人對于英人之尊敬羨慕無微不至，中國人在香港者除土著外，盡爲失意政客，軍閥黨羽，甚至盜魁帮匪，亦匿居於此。此外若富裕華僑，感於國內局勢之不安定，在香港生活者亦多也。

中國產業地理

高玉鋇

壹　農業及農產

我國以農立國，農產物最低限度亦應足以自給。乃近十餘年來，輸入農產物佔入口貿易中主要位置。此固由於農民之守舊，交通之不便，天災人禍之頻仍，而利用土質氣候方法之不精，農產分佈之不明，亦爲其大原因。近據美國 O.C.Baker 之統計，我國土地，除西藏外，共有二十四萬萬英畝：其中因氣候乾燥，雨量稀少而不適於耕種者佔百分之五十；其餘土地有因溫度太低，而不適於耕種者佔百分之五；有因位於山林岩壑之間，磽薄而不適耕種者佔百分之四；此外因沙漠瀰漫，而不適於耕種者亦佔百分之五：如此統計，則中國可耕種之土地約佔百分之二十九，而已耕土地又佔可耕土地百分之二十六；故全國可耕種之土地約有七萬萬英畝，而已耕之土地約一萬八千萬英畝。在此一萬八千萬英畝中，各種農作物所佔之面積：稻佔百分之二十八，麥佔百分之二十一，高粱佔百分之二十，棉花及其他佔百分之三十。茲將分佈的情形，詳述於後。

（一）稻米——亞洲爲原產地。在溫熱多雨之氣候，上層疏鬆，下層緻密之土壤，爲產稻最佳之地。我國氣候土壤，大部相宜，故分佈幾遍全國。茲據統計月報二十一年一二月合

列，我國平常年稻作，除廣西青海二省未調查外，其餘省份栽培之面積及生產如下：

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
廣東	五二三七一	一四八八四四六三	四川	四五八四七	一四五三七五八二
江蘇	三一六四一	八六六八八五三六	浙江	二七九八二	八四四一一九三
湖南	二六四九〇	一〇七七七一五	湖北	二四四五二	八二三四九九六
安徽	二三二二一	六五一七五七二	江西	二二一九〇	九三五六〇一三
福建	一六七六九	五〇六三一九九	雲南	一三六五二	三七七一七八七
貴州	一一九二四	四〇六四五七〇	河南	四〇二九	七三五一六三
陝西	二九一三	七二一五三九	遼寧	二一五八	五五二九二五
吉林	一九四五	四七六八六九	新疆	一六七六	三六八七一七
河北	六〇一	九一三〇三	甘肅	四四九	一二〇五〇三
寧夏	三四八	一〇九〇〇二	山西	二九九	七三一〇九
山東	一九六	五二一六三	察哈爾	一五八	二五〇八三
熱河	一三六	二八二二	黑龍江	一一六	四二三三二
總計	三二一五六六	八七七三四五四七			

由上統計，我國除綏遠一省外，其餘各省無不產稻，而尤以長江流域及西江流域種植面積最大，產量最豐，長江流域七省之產額，約當全國總額三分之二。諺云「兩湖熟天下足」，或

「蘇湖熟天下足」，其產量之多可知。無錫，蕪湖，南昌，長沙，稱爲中國四大米市。據海關報告，湖南每年由長沙岳州二處，運出之米，平均約四百萬石以上。安徽省之稅入亦以米爲大宗；蕪湖商務全爲米市。西江流域之氣候土壤，以廣東爲最宜，故栽培面積之大，及產量之多，位於全國之首。其餘省份雖不及長江流域之多，然能注意經營，將來頗有發展之望。東北西北以及黃河流域諸省，產量較少，市面所需之米，大部由南方運來。不過近數年來，一因水旱爲災，二因兵匪戰爭，農村破產，田園荒蕪，米產不足，乞糴於海外者，逐年增加。民國十七年洋米進口二百六十餘萬擔，十八年增至一千零八十二萬餘擔，十九年增至一千九百八十九萬餘擔，二十年輸入較少，然二十一年又增至二千一百三十八萬餘擔；此五年中金錢外溢之數，平均每年七千七百四十餘萬兩。且十載以來，即豐收之年，米價均在十元上下，年有增加，一遇意外，立即騰至十五元以上。就米價而論已兩倍於宣統末年，六七倍於光緒中年。我國工商不振，人口日增，收入減少，米價日騰，若不急起開發地利，俾產量增加，則民食所賴，社會國家恐無寧日。

（二）小麥——原產地爲西部亞洲。冬涼濕，夏乾旱之地中海式氣候，及肥沃之土壤，爲產麥最佳之地理環境。世界產量，美國居首，次爲我國。我國栽培區域之廣，不下稻作。茲

據統計月報二十一年一二月合刊，吾國平常年份麥作面積及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤			
河南	五九五二八	六二一六四四二	山東	四九六八八	六一〇〇一九七
江蘇	四二一二七	五五五一四一六	河北	三一三二六	三〇六三一四七
安徽	二一二九五	二六五五八五七	湖北	一八七四八	二八七〇〇一七
四川	一八四三七	二六四六二五六	山西	一六五二〇	一七二七四二八
陝西	一四八二九	一八七五四四七	黑龍江	九六〇二	一二四五〇一五
吉林	九三三二	一三八四二三九	浙江	八九九六	一一七四一八一
甘肅	八六五九	一二四七五六二	新疆	四七一〇	七六二〇六六
雲南	四四四三	六一六二九九	江西	四三八九	四九七九三一
福建	四〇二七	五三七二五〇	湖南	三四四四	五一二五五二
遼寧	二七五五	三四八二四五	綏遠	二六七九	二三〇八八九
貴州	二六四五	四五七二六九	察哈爾	一六四〇	一二四六六七
廣東	一一九九	二六一五八七	熱河	八五〇	一二六二三五
寧夏	五〇三	一〇五二六七	廣西	缺	缺
青海	缺	缺			
總計	三四二三七一	四二三三七四六一			

根據以上統計，我國小麥在北方以河南，山東，河北，山西，陝西，甘肅，吉林，黑龍江，

南方以江蘇，安徽，湖北，四川，浙江為栽培面積最大，產量最多之省，察哈爾，廣東，熱河，寧夏為最少。民國元年出口約一百三四十萬擔，至民國九年增至八百萬擔以上。後因我國製粉事業勃興，出口日減；故民國十一年出口量降至一百餘萬擔。最近麵粉廠逐漸增加，小麥一項不但無餘出口，而在食糧入口中亦佔重要位置。茲據民國二十一小麥入口之統計，為一千五百餘萬擔，値銀四千三百九十六萬八千七百餘兩，佔入口商品中之第六位。我國以農立國，小麥入口而有如此之多，此我國民亦不可不注意者。

（三）大豆——大豆為吾國特產。凡低溫高燥之平原，皆為豆產最宜之地。吾國北方諸省栽培頗廣，而尤以東三省為最盛。近年出口極多，佔對外貿易中之重要位置。茲據統計月報二十一年一二月合刊，吾國不常年大豆栽培面積及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
山東	二九九一〇	三四八三六五二	吉林	二一七七一	三九一二七九四
江蘇	一九三三二	二二九五二五五	遼寧	一五八〇四	二四八七九二三
黑龍江	一五六〇二	二三七〇七四九	河南	一四三五二	一四七四一三一
河北	九八〇四	一一八五五六	安徽	八八四三	一一八五六八〇
四川	七五九九	九五八九九二	湖北	五二八〇	七八七〇三一

江西	四六一八	五〇八二九一	山西	三二四八	二六六五二六
湖南	二九六二	四五一二五一	浙江	二九二〇	三四八三一五
雲南	二六七一	三四六二〇四	貴州	二三〇八	三九二〇八〇
陝西	二二〇四	二三八五二二	福建	一六三九	一九〇二九四
廣東	一五六二	一九八七二七	熱河	一五五三	一七七九三二
甘肅	一二九四	一四九一九一	察哈爾	一〇二五	一〇九三六七
新疆	一四九	一九九七六	寧夏	七八	一二五九七
青海	缺	缺	廣西	缺	缺
總計	一七六五二八	二三〇八四〇三六			

約略計之，吾國豆產，佔世界總額十分之八，滿洲所產又佔中國十分之七。且滿洲所產之豆，含油至百分之二十以上，含蛋白質百分之三十至四十，品質極佳，用途亦廣。如豆腐，豆乳，豆油，豆餅，豆漿，醬油等，均爲大豆之產品。民國十五年，滿洲大豆，豆油，豆餅三項出口共值一萬七千五百萬兩，佔全國出口貨總額百分之二十。就中豆餅十分之九銷於日本，豆油十分之八銷於歐美。滿洲工業，以豆業爲首，油坊之多，計三百三十餘所，以大連爲最多。大豆業在大連市場中，佔主要之部。然近爲日本所壟斷，經之營之不遺餘力，並於各報闢有專欄，評論豆業狀況，其注意蓋可想見。長江流域所產之豆，大部以漢口爲集散

地，故漢口豆業亦佔有相當位置。

（四）高粱——高粱亦爲吾國之特產。乾熱之氣候，滋潤之土壤，爲最佳之地理環境，且能耐乾旱，故爲抗旱作物之一。吾國北方諸省栽培特盛。前據統計月報二十一年一二月合刊，吾國平常年高粱栽培面積及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
遼寧	二四二四四	四六九六五四五	山東	二二二三九	三六四〇一〇七
河北	二一六五九	二五四九三九六	河南	一五四三九	一九六六三一一
吉林	一三三七三	二四八一一九一	山西	九八一四	一二四三一〇四
黑龍江	八二六二	一三五四六九一	江蘇	六七三[illegible]	九一三三〇〇
四川	五五四四	八一六九二三	熱河	五二三一	六五八六五二
安徽	五〇五二	六八六九七七	湖北	三六五九	六〇〇九三
綏遠	一九九七	二八四五四八	陝西	一九八三	二五八一四七
察哈爾	一六五二	二六九五五一	甘肅	一五三一	二三四〇六五
湖南	一四六五	三三五三七〇	雲南	七一八	七七五〇九
新疆	七四七	一五八三一六	貴州	六六三	六六八一六
廣東	一七八	一四四五八	江西	一四二	一五九五五
浙江	一三一	一七三一五	寧夏	一〇九	二四六三二

綏遠	一九	二〇七五	廣西	缺	缺
青海	缺	缺			
總計	一五二二五八七	二三三三六六〇四四			

滿洲作物百分之十五爲高粱。高粱即紅糧，去其皮爲秫米，一種供炊飯之用，關外人之嗜秫米，猶南人之嗜稻米。一種含澱粉頗多，爲釀酒最好之原料，如遼寧牛莊之高糧酒最爲著名。

(五)小米——即粟，俗名穀子，去殼成小米。吾國栽培亦廣。其地理環境與高粱畧同，亦爲抗旱作物之一。炊飯，釀酒，磨粉，製飴，用途頗廣，爲吾國北部諸省主要食糧。玆據統計月報二十一年一二月合刊，吾國平常年粟之栽培面積及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤			
河北	二四三三〇	三三〇七五〇六	山東	二一一五六	三七六四一九〇
河南	一九二二〇	二三三七一六六	山西	一八四二九	二一〇四二七〇
吉林	一一九七四	一九九八七〇三	遼寧	一〇四六六	一七一四四六四
黑龍江	一〇一五二	一六〇五六〇九	熱河	七二五〇	九九七八一一
陝西	四九四一	四九五一九三	綏遠	四一〇九	五六六七三四
甘肅	三五四四	四四六〇四一	察哈爾	三三五〇	四三二二三四

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
湖北	二二七〇	四四〇七八四	江蘇	一五七五	三二九〇一七
福建	一〇三九	一八八〇一四	四川	九八四	一三三八八三
湖南	八一三	一五〇〇五〇	江西	七六〇	一二〇三八二
雲南	六四三	八九〇三七	貴州	六九一	八八三〇五
廣東	七九五	一三九五四六	浙江	五九五	一一三七一六
安徽	四二九	五九一〇四	新疆	三三四	四五四八四
寧夏	二三六	五六六六五	青海	缺	缺
廣西	缺	缺			
總計	一五〇一五二	二一七二三九〇八			

根據上項調查，吾國小米栽培面積及產量，首推河北，山東，山西，及滿洲等地，西北及南部諸省產量較少。在河北，山東，山西諸省之農民，小米幾每飯所必需者。惟以年來水旱徧災，產量不增，民食方面，頗受影響。

（六）玉蜀黍——原爲美洲產物，十七世紀傳入中國。在滿洲稱爲包米，北平呼爲老玉米，又名棒子。夏日炎熱，雨量充足，砂質土壤，及高低不平之地爲產玉米最佳之地理環境。茲據統計月報二十一年一二合刋，吾國玉蜀黍栽培及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
河北	一五五〇二	二〇五一六九七	四川	一二七五一	二二一九四六〇

遼寧	九二〇六	一七九四四八三	河南	八六二六	九八八〇五五
河北	六五三八	一三八七一七一	山東	五九八三	七八三八八三
山西	四〇六五	六〇二四五九	江蘇	三九二六	五五〇〇五八
雲南	三八八八	五八二五七一	陝西	三七七二	五二三一六三
吉林	三五六九	七七一七二八	貴州	三一七六	五九八三八三
黑龍江	二六七二	四四三八一〇	新疆	二六三八	五九二七八九
湖南	一七九〇	二五〇七二一	甘肅	一二八七	一九五〇一〇
浙江	一一〇五	一七九九三八	安徽	五〇七	八七八九四
察哈爾	四一八	八九五四六	熱河	三二二	三四〇二五
廣東	一四二	二四九一五	江西	八〇	一一四七五
綏遠	五一	一一四二四	寧夏	一七	三一六四
廣西	缺	缺	青海	缺	缺
總計	九二〇三一	一四七七七八二			

據上項調查，吾國玉蜀黍栽培面積，以河北爲最廣，四川，遼寧次之；產量則以四川爲最多，河北遼寧次之。世界各國中以美國產量最富。不過以人民生活充裕，大部用作飼猪及其他家畜食料，鮮有用作食糧者。我國地利未闢，工商不振，人民生計困難，故爲主要食糧之一。

（七）大麥——大麥為吾國主要作物之一，氣候無論乾旱潮濕，土壤無論沙土黏土，均能生長，種植容易，故分佈頗廣。茲據統計月報二十一年一二月合刊，吾國平常年大麥栽培面積及生產如下：

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
江蘇	二二二一〇	三二〇六六四	河南	一〇三七三	一一九二九〇九
湖北	一〇二三四	一五二〇九四五	四川	八二三六	一一七六一四六
安徽	七一四〇	九七一一八八	浙江	四五六六	五九二六八一
河北	三九四三	四八一六三七	山東	三六七〇	四六五五〇二
陝西	三一七一	四三一一〇七	甘肅	二五一三	三四四八二一
江西	二二一五	二五〇八四三	山西	二一三九	二四一六〇〇
雲南	二〇四七	二一八一八四	湖南	一九八四	三〇五〇〇六
貴州	一九二一	三〇六五二二	黑龍江	一八九一	二七九三九三
吉林	一六四六	二五一四〇四	遼寧	一二三〇	一六一八七七
綏遠	九七四	七七三〇一	福建	六九八	八八一〇八
察哈爾	六六四	六〇九七五	新疆	六二六	一〇〇一四九
廣東	三四〇	四五一七七	熱河	二三五	三三二九九
寧夏	七八	一六八三五	青海	缺	缺

廣西	缺	缺
總計	九四七四九	一二八二〇二六七

根據上項調查，吾國大麥栽培面積及產量，以江蘇，河南，湖北，四川，安徽，浙江爲最盛，以察哈爾，新疆，廣東，熱河，寧夏爲最少。大麥爲穀類中之最強者，但因缺乏粘質，故單獨用作蒸食者頗少。

（八）甘藷——甘藷一名蕃藷，原產地爲熱帶美洲。夏季平均溫度在華氏七十二度以上，日光充足，雨量適中及疏鬆之沙土，爲最佳之地理環境。吾國栽培面達二千七百萬畝，產量二百六十八萬萬八百九十餘萬斤，就中以四川，江蘇，河南，湖北，湖南，山東，廣東，福建，江西，諸省面積最廣，均在百萬畝以上，產量亦均在十萬萬斤以上。察哈爾，陝西，貴州，甘肅，雲南諸省栽培面積較少，最小約在二十萬畝上下，產量亦在三萬萬斤以下。廣西，青海尚未調查，新疆，寧夏，吉林，黑龍江，熱河，綏遠無之。甘藷用途頗廣，可生食或熟食，又可釀酒造飴，或蒸曬之搗爲米粒，以便久藏，外人更有用作澱粉原料者。

（九）蕎麥——又名三角麥，中國爲原產地，十七八世紀傳入歐洲。其最適宜之地理環境，爲涼爽濕潤之氣候及沙性土壤。生長期短，又少病害，即新闢之地亦能生長，惟畏寒畏

熱，產額不定，且多消耗土中之肥料，故多補種於他種作物失敗之後，爲正式作物者較少。吾國東三省，察哈爾，綏遠，山西，甘肅，陝西諸省產量較多，其用途在外國多以飼家禽，或以其苗作肥料，吾國則爲食糧之一，或利用其花以供養蜂釀蜜。

（十）青稞——質類大麥，能耐霜雪。高寒之地多種之，七月下種，六月成熟。吾國西藏產量較豐，藏人炒青稞研成細粉，名曰糌粑，爲藏人主要食品。

（十一）馬鈴薯——原產地爲南美洲，海通以後，始傳入吾國。氣候涼爽滋潤，雨量適中，沙土或壤土爲其最宜之地理環境。英之愛爾蘭以此爲主要農作物。吾國栽培面積達五百三十八萬六千畝，產量達四十餘萬萬斤，就中山西察哈爾栽培面積均在九十萬畝以上，產量亦均在七萬萬斤以上，爲吾國栽培面積最大，產量最豐之省。馬鈴薯可煮食，可製粉，又可充蔬菜，用途既多，分佈漸廣。

（十二）長生果——通稱花生，原產地爲巴西國，清初始輸入我國。氣候宜燥不宜濕，土壤宜瘠不宜肥。我國初用充果品，栽培既少，產量亦微，俟後用途漸多，栽培亦廣，茲據統計月報二十二年一二月合刊，我國各省不常年花生栽培面積及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤
河北	二七六六	六三二九一二
山東	四〇七六	一二五四一五七

河南	二二九八	四三四九五八
四川	一〇九四	一八五二四一
遼寧	八二四	二五五二八五
湖北	六三一	一四二一三五
湖南	四九六	一〇三四四九
雲南	二〇七	五四五〇一
山西	六七	二五三五三
廣西	缺	缺
浙江	無	無
新疆	無	無
綏遠	無	無
吉林	無	無
熱河	無	無
總計	一七六五六	四三八二四四四
江蘇	二二三五	六二五三七六
江西	一〇一二	二三八九四一
安徽	八一一	一九四六八六
廣東	六〇三	一三二八四三
福建	四一三	八〇六八一
陝西	八六	一八二六一
貴州	三七	三六六五
青海	缺	缺
甘肅	無	無
寧夏	無	無
察哈爾	無	無
黑龍江	無	無

根據上項之調查，吾國各省栽培面積以山東河北爲最大，產量亦最多。山東花生顆粒大而含油多，品質之佳，爲他省所不及。

（十三）甘蔗——甘蔗原爲熱帶產物，故分佈於我國南部諸省。茲據統計月報二十一年一

二月合刊，我國平常年甘蔗栽培面積及產量如下：

省別	面積千畝	產量千斤	省別	面積千畝	產量千斤
廣東	六七四	一三二二〇〇四	雲南	六九六	九四二七六二
四川	五六七	五〇七五四八	湖南	五二一	八七四六五六
福建	一七五	四一二五五四	江西	一七二	五五一五〇九
浙江	一四二	二二七〇六〇	河南	一一二	一二〇五六二
安徽	二六	七八五一	廣西	缺	缺
江蘇	無	無	湖北	無	無
貴州	無	無	山東	無	無
河北	無	無	山西	無	無
陝西	無	無	甘肅	無	無
新疆	無	無	青海	無	無
寧夏	無	無	綏遠	無	無
察哈爾	無	無	熱河	無	無
遼寧	無	無	吉林	無	無
黑龍江	無	無			
總計	三〇八五	四八六六七〇六			

根據上項調查，我國各省栽培面積以雲南為最大；然以廣東地跨熱帶，高溫多雨，土壤肥

沃，最宜產蔗，故產量以廣東最爲多。廣東人烟稠密，種蔗製糖爲農家固有之技術，再能注意經營，將來發展殊未可量。

（十四）茶——茶之原產地爲中國東南山地。唐時始用作飲料。十七世紀末傳入歐洲。溫度在華氏五十四度至八十度間，雨量九十吋以上，以沙質壤土，爲產茶最宜之地理環境。我國南部諸省有大宗出產，就中安徽，福建，江西，雲南，浙江，湖北，湖南，四川等省產量最豐，安徽之徽州六邑產額，幾佔全國總額四分之一，徽州人民生計什九藉茶葉之所得爲挹注，幾至無家無茶園茶場。一至立夏節，家家籌備摘茶。徽州祁門之紅茶及婺源之綠茶，名聞中外。漢口，九江，福州，上海爲吾國四大茶市。漢口茶市，湖南茶佔十分之六，湖北茶佔十分之三，以紅茶及磚茶爲主，大部運銷俄國。最近俄商協助會洋行，在漢口採辦茶葉，每年値八九百萬兩。九江茶市皆江西茶及安徽之六安茶。福州茶市大部爲福建北部山地之茶。上海茶市除浙江茶外，大部爲徽州茶。雲南之普洱茶產於瀾滄江東普洱附近，以思茅爲中心，運銷於雲南各地，及印度支那半島，年値五十萬元。四川之茶產於岷江西岸之山岳地帶，以雅州爲集散地。中國爲產茶之祖。十八世紀之末，華茶壟斷世界市塲。一八三八年，倫敦市上始有印度茶；一八八八年英人購買印度錫蘭茶之數量已與購買華茶之數量相等，至

一九二三年，英國進口茶葉中，華茶僅佔二十二分之一。華茶外銷，日形退步，至今大有一蹶不振之勢。現歐洲多銷印度，錫蘭，爪哇茶，惟俄國則尚重視華茶。華茶對俄貿易，佔其輸出總額百分之四十。華茶之失敗，由於製法太舊，生產費過高之故，至其天然美質，純潔無疵，色，香，味三者，有非洋茶所可及。苟能增設工場，改良製法，俾產量增多，生產費減少，將來庶有恢復之望。

（十五）菸草——原非我國產物，明萬歷年間始由菲律濱輸入福建漳州，漸及內地。迨清光緒二十一年，海關貿易冊始列於烟類進口一項。有清末葉，吸者日衆，需要急增。外人有鑒於是，在我境內設廠製造，就地銷售。年來國人亦因需要之加增，努力栽培。雖因地理環境不同，品質有異，然以吾國氣候土壤大部相宜，故分佈日廣。茲據民國二十年統計月報，全國菸草估計如下：

省別	畝數	產量公斤
四川	四一〇〇〇	七二七〇五〇〇〇
雲南	二三八〇〇〇	四三九〇八〇〇〇
河南	一六三〇〇〇	二五一七五〇〇〇
黑龍江	一二五〇〇〇	二六二九〇〇〇
浙江	三三〇〇〇〇	三〇一七四〇〇〇
山東	二一六〇〇〇	四三四三五〇〇〇
湖北	一五五〇〇〇	六三一〇七〇〇〇
湖南	一一一〇〇〇	一七五五一〇〇〇

吉林	一一〇〇〇〇	八八〇〇〇〇〇	廣東	七一〇〇〇	一四三一六〇〇〇
江西	四三〇〇〇	六一九七〇〇〇	甘肅	四二〇〇〇	三五四六〇〇〇
熱河	三九〇〇〇	九三一〇〇〇	貴州	三六〇〇〇	七二三二〇〇〇
福建	三六〇〇〇	三一一〇〇〇〇	山西	二一〇〇〇	一四九七〇〇〇
新疆	一八〇〇〇	三六六五〇〇〇	陝西	二〇〇〇	七三四〇〇〇
廣西	缺	缺			
總計	二一六〇〇〇〇	三四八七一三〇〇〇			

根據上項調查，吾國栽培面積及產量，以四川，浙江，雲南，山東，河南，湖北，黑龍江，湖南諸省最多，而四川之郫縣，浙江之松陽，廣東之大埔，遂寧之潘陽，所產之菸著名全國。菸草之栽培，先播種，後移植。播種期在霜降前後，移植期則在大雪冬至節前後。彼時雨水稀少，田園凍裂，苟非藉人力灌溉，則移植工作不易施行。甘肅蘭州城南五泉山，清流環繞，灌溉便利，菸葉肥美，大者寬二尺長三尺餘。此地人大部吃烟，每逢集市，烟氣瀰漫，幾不見人，其嗜好之深，蓋可想見。蘭州水烟近輸四川，遠達滬漢。惟年來紙烟盛行，種菸者頗受影響。又山東試種美菸，頗有成效。現濰縣之坊子地方，有英美烟公司，及南洋兄弟烟草公司，設立機關，助農民廣種菸草，此外尚有日廠多家，亦往山東購買原料。現在膠濟路沿線所產美菸，年有增加，惟內地農戶，對於栽培及製法均未得宜，故產料及製品多

不如人，然消耗日多，故輸入日增。據海關貿易統計，民國二十年紙烟進口數量達二十九萬萬四千餘萬枝，值銀一千三百餘萬兩；雪茄烟進口數量達八百六十萬枝以上，值銀六十餘萬兩；菸葉進口達百二十五萬擔，值銀四千九百餘萬兩；菸絲進口達二千五百餘擔，值銀十七萬餘兩；甚至窮鄉僻壤無不有紙烟之銷售，推其獘之所在，足以亡國而有餘。查菸草進口，在光緒二十一年僅二十餘萬兩，民國十五年達四千八百萬兩，現竟達如此之巨數，進步之速，在輸入品中，首屈一指。我國每年銷耗紙烟四百萬萬枝，美國銷耗六百萬萬枝，足証窮困之民族，奢侈品之購買力，並未減少也。

（十六）麻——種類頗多，茲先列表於下

種類	西名	纖維	用途
胡麻	flax	細	種子榨油
大麻	hamp	粗硬堅實	織漁網及麻繩等
苧麻	ramie	細緻適於漂白	織夏布

胡麻——一名亞麻，幹有麻絲，昔多用以織布，或納入馬鞍內，取其柔輭。自棉花通行後，胡麻之纖維効用多失。然種子富於油分，麻油用以調羹，甚香美，又可作點燈澤髮

六八三

之用。塞外所產胡麻粒大而油多，油亦爲土著所食用，胡麻餅可充食糧，又可飼畜，用途頗廣。我國土壤氣候多不相宜，故產量頗少。茲據統計月報二十一年一二月合刊，吾國栽培面積爲一百一十八萬九千畝，產量爲八千九百五十七萬五千斤；就中山西栽培三十六萬三千畝，產量爲一千八百八十二萬九千斤；綏遠栽培三十四萬畝產量爲一千四百零四萬斤；新疆栽培二十二萬四千畝，產量爲四千二百五十五萬四千斤；甘肅寧夏福建均在二萬畝上下，產量亦均在三百萬斤上下；青海廣西未調查外，餘省無之。

b　大麻——一名漢麻，又名火麻，纖維可製衣服蚊帳繩索等物，種子可榨油供然料及油漆之用，我國麻類之產額以此種爲最多，茲據統計月報一二月合刊，我國栽培面積達一百六十五萬九千畝，產量一萬萬八千五百零六萬九千斤；就中四川栽培面積；達二十五萬六千畝，產量四千五百二十六萬四千斤；湖北栽培十七萬五千畝，產量二千五百七十九萬斤，綏遠栽培三十二萬六千畝，產量二千四百六十三萬九千斤；陝西栽培二十五萬二千畝，產量一千一百八十七萬三千斤；河南栽培十二萬七千畝，產量一千二百二十五萬六千斤。其餘省份多無之，即有亦爲少數。

c　苧麻——一名三稜麻，又名白麻，我國長江流域，產量較多。其纖維堅靭柔滑，夏

秋剝取之，浸於水中，俟綠質腐脫，劈之成絲，用織夏布。夏布紗細而光澤，夏日服之最爲適體，故銷行頗廣。湖南之瀏陽，江西之萬載，四川之江津，均以產夏布著名。我國精製夏布均銷於國內，其粗製者多運銷於朝鮮。後以日本頒行奢侈品值百抽百之稅率，竟將夏布包括在內，中國夏布商致受莫大之影響。苧麻除織夏布外又可製紙，根可入藥，枝幹又可做染料。茲據農商統計之記載，吾國栽培面積及產量以兩湖江西爲最多，川，滇，皖，豫，次之；又據統計月報二十一年一二月合刊，則謂吾國近年苧麻栽培面積僅爲七萬二千畝，產量共有四萬八千九百八十擔，而產區僅爲新疆與湖南云。

（十七）棉——原非我國產物，宋元之間，始由印度傳入。我國土壤氣候大部相宜，故產量僅次印度及美國，居世界第三位。茲據民國二十一年實業部全國棉產調查列表如下：

省別	畝數	產量斤
江蘇	八八六二七〇五	八五八八五六一二
山東	五一五一〇七三	三八九九四六二六四
河南	三三二九八〇五	七三〇二二五五七
山西	一二一一〇八三	二九八六六七五六
安徽	九一三四二〇	一六五一四四〇〇
江西	二二二七二八	四五八二七〇〇
河北	二八三七一九一二	四九六五八三七八九
湖北	四三七二二四五	三三六四九九八〇〇
浙江	一六七一七七五	四一七一六四〇〇
湖南	九八二六八五	一九九七六四〇〇
陝西	五九六七二〇	八四四八三〇三
廣西	六六三〇四	一四四三九七〇

雲南	九八二〇〇	三五六九〇〇	廿四	九七七六	二五八八三九

我國植棉區域，南至閩廣雲南，北達遼吉蒙古，尤以黃河長江兩大流域栽培最廣。黃河流域棉產綿亙於秦，晉，豫，魯，冀五省，就中陝西之中南部，山西之南部，河南中部及南部，山東西部，及河北南部爲最盛，陝西長安渭南諸縣，所產之美棉，光澤細緻，色白而柔，纖維細長，富於彈力，稱爲上品。長江流域棉產則綿亙於蘇，浙，皖，湘，鄂，贛六省，就中尤以浙爲最，江蘇之南通，海門，如皋諸縣所產之棉，稱爲通棉，產量之豐，品質之佳，著名全國。我國植棉總面積，黃河流域佔三成四，長江流域佔六成五，新疆亦有土棉美棉二種，以沙車吐魯番二地產量最多。我國棉花產額每年約六七百萬擔，只以供不應求，故棉貨進口貨第一大宗。茲據民國十四年統計，全國共有紗廠百二十二家，上海佔六十家，爲全國紗業中心，全國共有紗錠三百七十餘萬，按每錠平均需棉以兩擔半計算，全年共需原棉九百二十五萬擔。查吾國棉產不過七百五十萬擔，全數供給本國紗廠，已感不足，況因鐵路稀少，運輸不便，內地棉產，時因運費太多，不能爲用；又因內戰頻仍，民窮財盡，購買力薄弱，銷路阻滯，而不平等條約之束縛，尤爲華商紗廠發展之障礙。大戰之前，英人執我國棉布市場之牛耳，其棉織品常佔進口總額百分之五十以上；大戰以後，日本又凌駕英國之

上。我國棉花之產量遠過於日本，而日人竟執我棉布市場之牛耳，此我政府當局及國人所不可不急起圖之。

總之，以上各種作物，吾國可栽培之面積頗廣，產量亦豐，自給之外，尚可運銷外洋。往以人事未盡，產量不增。然生齒日繁，需要日多，故外洋農產源源而來，其原有餘以供輸出者，反日形衰微，我國工商不振，賴農業以維持，而農產若此，苟不速起研究地利，調查農產，俾地利開發，農產分配得宜，則吾國前途實有不堪設想者。

貳　森林及林產

我國地勢，據翁文灝氏之估計，平原佔全國總面積百分之十，盆地佔百分之十六，其餘百分之三十為山脈，百分之九為邱陵地，百分之三十四為高原。平原盆地，農業所寄，山脈，邱陵，及高原則又森林所宜，故世人皆知中國為農業國，而不知亦一天然之大林業國也。森林不徒為木材之來源，且調劑氣候，涵養水源，直接影響於農業之發展，間接有關社會之安寧，是以世界各國大多注意栽培，以期達其需要之面積。我國雖有天然最佳之森林地理環境，然因濫伐失期，罔知培養，以致木材不足，養給於外，水旱頻仍，言之痛心。茲據中國經濟年鑑，將中國現有森林之面積表附於下：

省別	面積公畝	全省面積百分比
黑龍江	一六一八三三九二〇〇	二八·〇
雲南	九一六七四〇九〇〇	二三·〇
吉林	七六二二九六四〇〇	二七·〇
外蒙	四八三八七三六〇〇	三·〇
陝西	三一二一二一六〇〇	一六·〇
甘肅	二二八五一七八〇〇	六·〇
福建	二一七八九〇〇〇〇	一八·〇
西藏	一八〇九九九八〇〇	二·〇
青海	一四五六三二六〇〇	二·〇
遼寧	一二五四〇六五〇〇	五·〇
山西	九七一〇五二〇〇	六·〇
浙江	八〇八四八八〇〇	八·〇
綏遠	二四三二四六四〇	〇·八
察哈爾	一五五二八九〇〇	〇·六
山東	一〇七五九七七〇	〇·七
四川	一三七二三五五六〇〇	三四·〇
新疆	八二〇七七〇〇〇	五·〇
安徽	七一三四四五〇〇〇	五·〇
湖南	四〇九三六八三〇〇	一九·〇
湖北	二三六七四三〇〇〇	一三·〇
廣東	二二三八四四〇〇〇	一〇·〇
江西	二〇一八八三二〇〇	一二·〇
貴州	一五八八三二〇〇〇	九·〇
寧夏	一二〇九八〇四〇〇	四·〇
廣西	一〇九九三八〇〇〇	五·〇
西康	九四五四〇八〇〇	二·〇
江蘇	二七四五七三〇〇	二·六
熱河	一七三九六〇〇〇	一·〇
河北	一二六四七三四〇	〇·九
河南	一〇三二九三〇〇	〇·六
合計	九七五〇九二九九五〇	

根據上表調查，我國森林之分佈徧於全國，就中以黑龍江面積爲最大，次爲四川雲南新疆吉

林諸省，以河南面積爲最小。至在各省主要分佈地及樹之種類，再表述於下，以資參考：

省名	主要分佈地	樹種
黑龍江	大興安嶺，伊勒呼里山，小興安嶺，松江中上游，呼蘭河流，通肯河上游，及湯拉附諸地	松，樺，柞，椴，楊，柳，槐，榆
四川	大涼山，峨眉山，巴山，及宜賓萬縣間大江兩岸	松，柏，楠，紅杉，楊，柳，橘
雲南	文山，蒙自，寧洱，騰衝，麗江，大理，永北，鎮雄，昭通，東川，澂江等縣	松，柏，樟，楊，櫟，榕
新疆	天山北坡，塔爾巴哈台嶺，阿爾泰山谷及崑崙山坡	樺，杉，松，楊，樅，橡
吉林	松花江上游，牡丹江流域及烏蘇里江以西之地	松，杉，樺，柏
安徽	黃山，霍山一帶	杉，其他
外蒙	杭愛山陵，唐努烏梁海及庫倫以北之地	松，柏，樅，杉，楊，樺
湖南	南部山地	杉，松，樟，柏
陝西	秦嶺，巴山及終南各山地	松，柏，樟，槐
湖北	巴山及五峯，陽新，咸寧，通山，崇陽，咸豐，房縣，保康等縣山地	松，杉，柏，樟，楠，漆，陰沉木
甘肅	平涼以西六盤山脈一帶，及南部岷山脈，秦嶺山脈	松，柏，楊，柳
廣東	境內各部陵地，及海南島之五指山中	烏桕，油桐，漆，樟，松，杉，檜，椰子，桄榔，榕樹，鳳梨
福建	北部及西部山地閩江兩岸	杉，松，梨，樟，漆，柏，榕
江西	南部之大庾嶺，九連山，東部之仙霞嶺，西部之草山，萬洋山，北部之廬山	松，柏，杉，樟
西藏	東南部各地	楊，柳，松，柏，果樹
貴州	東部銅仁，天柱，劍河，台拱，東南部黎平，榕江，永從，西南部鎮寧，貞豐，興義，北部遵義，桐梓等縣爲最多	柏，梓，樟，杉，榕，棕櫚，黃楊，梧桐

青海	西寧以西之山谷中，柴達木盆地及長江黃河上游	松，柏，樺，楡，楊，柳，椿，樣，梧桐
寧夏	賀蘭山	
遼寧	長白山附近，鴨綠江右岸，西南龍岡山脈，及佟佳江兩岸五百五十里長，桓仁，寬甸，輯安，通化，臨江諸縣	紅松，落葉松，杉松，楡，楊，樺，柞，魚鱗松
陝西	全省山地，到處多林，西部尚稱尤盛	松，杉，紫檀，黑檀，樟，楮，梧桐
山西	雁門以北山地	松，柏，楊，柳，楡，槐，桔
西康	三千五百公尺以下山坡，及東部泰寧一帶	楊，柳，松，柏，果樹
浙江	永嘉，麗水，金華，淳安，遂安，昌化等縣	樟，杉，桐，漆，松
江蘇	[illegible]水涯	楊，柳
綏遠	河套一帶及陰山山脈	紅柳，松楡
熱河	圍場一帶	樺，楊，松，杉
察哈爾	蔚縣山地及多倫縣境	楡，栗，松，柏
河北	隴畝田畔	桃，楡，楊，柳，松，柏，果樹
山東	東南山地	
河南	伏牛山兩側	柞，櫟，桐

我國森林之面積，分佈地，及樹之種類，已略述於上，關於採伐情形，再分述於下：

一　滿洲長白山之森林，已有採伐，其木材一沿松花江而下，經吉林至哈爾濱；一沿鴨綠江至安東，除供給本地及北方各省需用外，尚有餘以運銷他國。惜自鴨綠江採木公司成立後，

森林之利，已與日人共之。迄於今日更不堪問。中東路沿線之森林，因俄之濫伐，良材亦少。惟興安嶺山脈中岩谷幽深，森林蓊鬱，多為斧斤未加之地。據日人調查，興安嶺森林又佔滿洲全部森林五分之四。誠邊疆之利源，吾人不可不思以收回之。

湖南森林之採伐，僅次滿洲，湘江沿岸所產者曰東湖林，沅江流域所產者曰西湖林，杉木需要最大，可充棟梁之材。大抵沅江所產佔十分之六，湘江所產佔十分之四，木材概編為筏，浮湖入江，集於漢口，分銷於大江流域各省。副產之桐油，為用亦廣，髹飾船艇及製造雨傘，油紙，油布，雨衣等，其最著者。我國每年出口之桐油，湖南佔其大部。

福建採伐之木材，除供給本省用外，亦有餘以資輸出，故天津，上海，乍浦，寧波各帮木商，多集閩侯，採辦木材，就杉木一種言之，每年在閩侯一埠售出之值，自五百萬元至八百萬元。試出閩侯海口一望，帆檣如織，舳艫相接，類皆運木之舟也。

貴州苗洞之木材，採伐亦多，漢民挾貲往販，役苗民運之，順柳江而下，集於馬平，運銷於西江流域各地，或由黎平泛沅江出常德以銷於長江流域。

廣東海南島之森林，因位於孤島之上，被烈風久吹，木質堅固，抵抗力強，有千年不朽之稱，如石根等，可作大柱及橋梁之用，香港之建築材料多仰給於此。

四川峨眉山之森林亦有採伐，其木材泛青衣江而下，集於嘉定。楠木材巨而良，爲建築之上品，明初北京宮殿之建築，用之頗多。

其餘省份，或因產量較少，只供用於本地，或因交通不便不能輸出，運銷市面之木材，只上述之寥寥數區，用材日多，不能不資給於外。茲據民國二十一年實業部貿易報告，本年木材入口値一千四百四十六萬二千四百八十五金單位，佔入口商品百分之一．九六，就中來自美國者佔最多數，次爲日本南洋等地，美國木材以紅松爲多，適於造船及建築之用。日本木材白松爲多，價廉質劣，南洋木材以柚木爲多，木質堅硬而有光澤，最適造船及車輪之用。

以上係我國現有森林之面積及林產的槪況，其宜林地之面積，更遠過此數。茲據中國經濟年鑑，將中國宜林地之面積，表列於下：

省別	面積公畝	全省面積百分比	省別	面積公畝	全省面積百分比
外蒙	五八〇六四八三二〇〇	三六．〇	新疆	三九三九七二九六〇〇	二四．〇
青海	三四二二五三〇六〇〇	四七．〇	西藏	三三四八四九六三〇〇	三七．〇
西康	二二六八九七九二〇〇	四八．〇	綏遠	一一九一九〇七三六〇	三九．二
黑龍江	一二七一五二〇八〇〇	二二．〇	寧夏	一〇七八四九五九〇〇	四三．〇
雲南	一〇七六一七四一〇〇	二九．〇	甘肅	八七五九八四九〇〇	二三．〇

熱河	八三五〇〇八〇〇〇	四八·〇	寧夏	七八六三七二六〇〇	二六·〇
廣西	七六九五六六〇〇〇	二五·〇	貴州	七二三五六八〇〇〇	四一·〇
察哈爾	七三五〇三四六〇〇	二八·〇	廣東	六七一五三三〇〇〇	三〇·〇
湖南	六六七九一六七〇〇	三一·〇	吉林	六二一一三〇四〇〇	二二·〇
四川	六〇五四五一〇〇〇	二七·〇	山西	五五〇二八二八〇〇	三四·〇
河南	五〇六一三五七〇〇	一九·四	陝西	四六八一八二四〇〇	二四·〇
山東	四四五七六一九〇〇	一九·〇	湖北	四六一六九七〇〇〇	二七·〇
江西	四五四二三七二〇〇	二七·〇	河北	四〇八九三〇六六〇	二九·一
福建	三七五二五五〇〇〇	三一·〇	安徽	三五六七二二五〇〇	二五·〇
浙江	二一二二三八一〇〇	二一·〇	江蘇	一八三七五二七〇〇	一七·四
總合	三五一四九〇四七二二〇				

我國現有森林之面積，及宜林地之面積，均已表列於上，茲再將二者之總面積，附表於下：

省別	森林總面積	全省面積百分比	省別	森林總面積	全省面積百分比
外蒙	六二九〇三五六八〇〇	三九·〇	新疆	四七六〇五〇六六〇〇	二九·〇
青海	三五六八一七〇二〇〇	四九·〇	西藏	三五二九四九六一〇〇	三九·〇
黑龍江	二八八九八二〇〇〇〇	五〇·〇	西康	二三六三五二〇〇〇〇	五〇·〇
雲南	一九九二九一五〇〇〇	五〇·〇	四川	一九七七八〇六六〇〇	四九·〇
吉林	一三八三四二六八〇〇	四九·〇	遼寧	一二〇三九〇二四〇〇	四八·〇

甘肅	一一〇四五〇二七〇〇	二九·〇	廣東	一〇九六八三五六〇〇	四〇·〇
湖南	一〇七七二八五〇〇〇	五〇·〇	綏遠	九一二一七四〇〇〇	三〇·〇
寧夏	九〇七三五三〇〇〇	三〇·〇	貴州	八八二四〇〇〇〇〇	五〇·〇
廣西	八七九五〇四〇〇〇	四〇·〇	熱河	八五二四〇四〇〇〇	四九·〇
陝西	七八〇三〇四〇〇〇	四〇·〇	察哈爾	七五〇五六三五〇〇	二九·〇
湖北	七二八四〇〇〇〇	四〇·〇	江西	六五六一二〇四〇〇	三九·〇
山西	六四七三六八〇〇〇	四〇·〇	福建	五九三一四五〇〇〇	四九·〇
河南	五一六四六五〇〇〇	三九·〇	山東	四六一一三三〇〇〇	三〇·〇
安徽	四二八〇六七〇〇〇	三〇·〇	河北	四二一五七八〇〇〇	三〇·〇
浙江	二九三〇七六九〇〇	二九·〇	江蘇	二一一三一〇〇〇〇	二〇·〇
合計	四四一〇九八四九六〇〇				

總之，我國森林面積，如此之大，果能將已有之森林，加以培養與保護，則我國木材不至外求，水旱不至頻仍；若再將宜林之地，開發栽培，則我國一大林業國也。木材不但供給本國，定有餘以輸出國外，且影響氣候水源而免旱潦，農業得以發展，社會賴以安寧。現我國民政府已遵照中山先生森林救國遺訓，努力經營，且明令各省市政府，培植苗木，提倡造林，并督促各鄉人民一體注意，以辦理林業之成効，視為該管縣考績中之重要事項，我國林業前途有厚望焉。（未完）

本會紀事

一 德公使來函

今年第一期本誌，登有德人 Prof. Dr. Ing. ehr. O. Franzius 淮河運河等之治理一文。張亮丞先生以該文漢譯，稍有訛誤，曾據德文原文，酌予改正。雜誌出版後，張先生當以數份，贈與德國駐華公使陶德曼先生。陶公使於接到後，即來函申謝。茲將原函照登如左：

Peping, July 24th, 1934.

Dear Mr. Chang,

I beg to acknowledge your letter, with copies of your geographical journal, from which I have had great pleasure to learn that you have published Professor Dr. Franzins' article on the regulation of the Huai River. I shall not fail to forward a copy to Professor Dr. Franzius and feel sure that he will be very grateful for your help in correcting the Chinese translation of the German original.

As to your suggestion to supply you with further publications of interest to your readers I shall be pleased to communicate with scientific bodies and authors in Germany and I trust that your wishes will meet with their full support.

Yours Sincerely

Trautmann(陶公使簽名)

German Minister.

二　姚存吾先生回國

本會前任編輯姚存吾先生，在職時，熱心會務，撰述宏多，久爲會中人士所稱道。民國十一年夏，姚先生辭職赴德留學，專攻蒙古史，十餘年來，成績卓著。今夏，姚先生應北京大學之聘，回國講學，本會從此又多一指導襄助之人矣。

三　會員題名

劉玉峯字尋川住北平琉璃廠東北園八十七號

劉衍淮住沙灘十八號

王蘭生

編後語

編者

本期第一篇文章作者劉衍淮先生，現任職於北平師範大學及清華大學地理學系。劉先生對氣象學和地理學造詣均極深到，答應以後陸續為本誌撰稿。

橫沙小誌作者張星烺先生是本會已故會長蔚西先生令姪，對地學頗感興趣。

東胡民族考的作者白鳥庫吉先生，是東洋史的權威；而譯者馮家昇先生，又是研究東北史地成績卓著的一位，該考原文甚長，方壯猷君曾有譯本，已由商務印書館出版。惟方譯時有刪節，難窺全豹。本誌因更取馮先生所譯者，陸續發表，讀者諒不嫌其重複也。

蕪萊曼東遊記譯者劉小蕙女士是已故學者劉半農先生女公子。該文本由半農先生迻譯，曾陸續在本誌發表。半農先生不幸於今夏逝世，本會因請小蕙女士代為譯竟，下期即可登完。

匪徒的聖山—貢噶瑞祀于巴作者 Rock 先生，曾數到川邊探險。文中所言之眉里王，據報載，近已為川邊當局槍殺。川邊夷漢本已不能相安，今當軸者，不但不加意撫循，反變本加厲，橫施凌虐，康事前途實不容樂觀也。

湘粵旅行見聞錄兩位作者，皆為清華大學地理學系同學。清華年來頻有利用假期組織種

種攷察團之舉，這是其他大學應當效法的。

中國產業地理作者高玉鍾先生是師範大學畢業生，現任中學地理教職。中國地大物博，本應家給人足。今則非僅工業品過半數仰給外貨，卽農產品亦皆不能自給。致金錢外溢，國困民窮，當此因循，勢非全國破產不止。高先生此文，根據十餘種書籍，將中國各地出產量額，一一用數字標出，雖統計上不能認爲十分正確，但迥非其他空談者可比也。

禹貢半月刊

目錄（四）

一卷一期

元朝建行省建置沿革考……譚其驤
宋史地理志考異（陝西）……聶崇岐
伯希和撰鄭和下西洋考序……馮承鈞
曲錄內戲劇作家地域統計……石兆原
游歷瓊州黎峒行程日記……胡傳

一卷二期

巴蜀歸秦考……馬培棠
地志與地圖……王以中
宋史地理志考異（兩浙路，淮南東路，淮南西路）……聶崇岐
山東通志人物類地域分佈表……姚師濂
宋史地理志戶口表……趙惠人
明代遼東歸附及衛所都司建置沿革……李晉華
安徽宣城的廣東村和洪楊亂後宣城的人口……胡傳楷
評奉天全省輿圖……吳志順

一卷三期

論古水道與交通……蒙文通
四岳考……童書業
都爾鼻考……內藤虎次郎　周一良譯
讀晉地理志水道與說文水部水道比較表……王振鐸
西域行程記……陳誠　李暹

一卷四期

西周戎禍考上……錢穆
宋史地理志考異（江南東路，江南西路）……聶崇岐
賈耽與摩尼教……恩公谷
華陽國志晉書地理志互勘……姚師濂
中國地方志綜錄序……朱士嘉
西域行程記（續）……陳誠　李暹
明代倭寇史籍誌目……吳玉年

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志研究本國地學為宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

（二）會所　本會會址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推為名譽贊成員

（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

（七）會員之義務　會員對於本會除已担任本會職務者皆有調査報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議酌以相當之酬報

（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

（九）退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

（一）妨害本會名譽經評議員之議決者

（二）過期不交會費屢催不應者

（三）本會員自願退會者

（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

地學雜誌　民國二十三年第二期

編輯兼發行者　北平北海公園團城內　中國地學會　電話東局三七九三號

印刷者　平西成府槐樹街三號　引得校印所　電話燕京大學分機一四〇

總發行所　中國地學會

價目表

定價		半年一册	報紙本 四角五分	洋宣紙本 大洋六角
郵費	本國 日本 南洋	每册五分		
	其他各國	每册二角五分		
廣告價目	另有詳章函索即寄			
注意	郵票代洋按九五扣只限半分一分四分			

水經注引得 二厚册定價大洋拾圓

酈善長水經注列叙千餘水道，兼及郡邑沿革，古蹟道里，首尾詳盡，有條不紊，爲治古地理者所必讀。其所引用古書四百餘種，現時存者十不一三，又爲輯佚者所必資。至其鋪叙山水，詞致生動，寫景文字，實臻上乘，更爲歷來愛好文藝者所欣賞。惟全書四十卷，遍讀匪易，尋檢綦難，學者苦之。

鄭德坤先生致力山水二經歷有年所。特用餘暇，將水經注作爲引得，以爲檢查之助。篇首有鄭先生序文，於水經之原委及水經注之板本源流考證頗詳，愛好酈書者，當人手一編也。

毛詩引得 附標校經文 一厚册定價大洋叁元

詩爲詞章之祖，且包含古代社會史料甚多，爲治文學，小學，史學，與夫研究中國古代民俗者所必參考之書。本處以其在學術上之價值既大而爲用又宏，因據阮刻十三經注疏本，將毛詩經文，校勘標句，並加篇章號碼，重爲排印。又仿照西洋『堪靠燈』(Concordance)作法，取新印經文，逐字爲之引得。其便於檢查，不勞言喻。凡爲學術之研究而須取材於毛詩者，當人手一編也。

編輯兼發行者 引得編纂處 北平西郊燕京大學